STEVEN SPIELBERG DIGITAL YIDDISH LIBRARY
NO. 01639

DSHEYKOBSON'S DEZAYNING, SKETSHING UND GREYDING FIR LEYDIES, MISES UND TSHILDREN

Permanent preservation of this book was made possible
by Leroy & Shirley Raffel

NATIONAL YIDDISH BOOK CENTER
AMHERST, MASSACHUSETTS

NATIONAL YIDDISH BOOK CENTER
AMHERST, MASSACHUSETTS
413 256-4900 | YIDDISH@BIKHER.ORG
WWW.YIDDISHBOOKCENTER.ORG

•

MAJOR FUNDING FOR THE
STEVEN SPIELBERG DIGITAL YIDDISH LIBRARY
WAS PROVIDED BY:

Lloyd E. Cotsen Trust
Arie & Ida Crown Memorial
The Seymour Grubman Family
David and Barbara B. Hirschhorn Foundation
Max Palevsky
Robert Price
Righteous Persons Foundation
Leif D. Rosenblatt
Sarah and Ben Torchinsky
Harry and Jeanette Weinberg Foundation
AND MEMBERS AND FRIENDS OF THE
National Yiddish Book Center

•

The *goldene pave*, or golden peacock, is a traditional symbol of Yiddish creativity. The inspiration for our colophon comes from a design by the noted artist Yechiel Hadani of Jerusalem, Israel.

The National Yiddish Book Center respects the copyright and intellectual property rights in our books. To the best of our knowledge, this title is either in the public domain or it is an orphan work for which no current copyright holder can be identified. If you hold an active copyright to this work – or if you know who does – please contact us by phone at 413-256-4900 x153, or by email at digitallibrary@bikher.org

דשייקאבסאן׳ס

דעזיינינג, סקעטשינג אונד גריידינג

פיר לײדיעס, מיסעס אונד טשילדרען

קלאָקס, סוטס, קייפס, שוירט ווייסט סוטס,

פאָר דשעקעטס א.ז.וו.

דיא מעטאָדע פאָן דיזען סיסטעם איזט איינפאַך אונד גוט.

זאָ דאָס יעדער קען עס ערלערנען.

Price, $30.00.

Copyrighted by M. JACOBSON, January 1st, 1907.

אם אנפאנג דיעזען בוך, איזט ווינשענסווערטה צו בעמערקען אייך איין פאאר ווערטער.

דורך מיין גרויסע ערפאהרונג אונד צייט ניט געזאלעוועט האט מיר געלונגען ארויס צו געבען א דעזיינינג בוך, וועלכע האט איבעראשט דיא וועלט.

א בוך וואס לערנט פאלקאם וויא צו שניידען ליידיעס אונד טשילדערן גארמענטס אין אללע פאכען, וויא אויך סקעטשינג אונד גריידינג. דיא ניצליכקייט פאן דיזען בוך איזט זעלבסט פערשטענדליך. שניידערס אונד אפערייטארס איז שוין לאנג בעוואוסט דאס זייא ארבייטען שווער אונד פיר קליינע ווידשעס, אונד פיעלע פאן זייא געפינען זיך, וואס בעזיטצען גוטע אונד פעהיגע טאלאנטען, אבער דיא צייט וויא אייך דיא אומשטענדען ערלויבט זייא ניט זייער לאגע צו פערבעסערען. דארום האט מיין ערפאהרונג מיך געצוואונגען הערויס צו געבען א בוך. אין וועלכען איך האב קיין מיהע געזאלעוועט, אונד וואו יעדער איינער וועט אימשטאנדע זיין צו ערלערנען דעזיינינג, אום זיין לאגע צו פערבעסערען, ווייל דער בוך וואס לערענט אייך דעזיינינג, איז געשריבען זעהר קורץ אונד דייטליך, אין וועלכען איהר בעדארפט דא אייער צייט ניט פערלירען ביז איהר ערלערענט דעזיינינג. אויך בעמערקט דער בוך צו דעזיינערס, וואס האבען גלערענט פריוועט אונד זייא האבען ניט געהאט קיין מעגליכקייט צו ערלערנען פיעלע פאינטס, האב איך קיין מיהע געזאלעוועט אונד אללעס דייטליך בעמערקט.

האפענד דאס מיין מיהע אונד צייט, וואס איך האב געגעבען פיר דיזען בוך, וועט גרויסע נוטצען ברייגגען, וואו טויזענדע וועלען ניט בעדארפען ארבייטען בייא דיא מאשינען אונד זייא וועלען זיך בעשעפטיגען אלס דעזיינערס.

מעזשערמענט פיר לידיעס סייזעס.

ברוסט	וויסט	ליינג וויסט	היפס	פאן האלדז ביז אונטער-ארם	ליינג פראנט וויסט.
32	22	15	38	$6\frac{3}{4}$	$22\frac{1}{2}$
34	$23\frac{1}{2}$	$15\frac{1}{2}$	40	$6\frac{3}{4}$	23
36	25	$15\frac{1}{2}$	$42\frac{1}{2}$	7	23
38	27	$15\frac{1}{2}$	$45\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{8}$	23
40	29	$15\frac{1}{2}$	$48\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{4}$	23
42	31	$15\frac{1}{2}$	51	$7\frac{3}{8}$	23
44	33	15	53	$7\frac{1}{2}$	23
46	35	15	57	$7\frac{5}{8}$	$23\frac{1}{2}$
48	37	15	$60\frac{1}{2}$	$7\frac{3}{4}$	$23\frac{1}{2}$

די מעזשערמענטס אויף דיעזען פלייט ציינט אויף די נאטירליכע פיגורען.

ווען איהר ווילט שניידען פאָללער אין די באסט אדער היפס, צום ביישפיעל א 40 ברוסט אויף 36 פיגור, זא מוסט איהר עקסטרא צולאזען אויף דעם פראנט אונד היפס. פיגור 9 וועט אייך ציינען וויא דאס צו ענדערען.

מעשזערמענט פיר קינדער סייזעס.

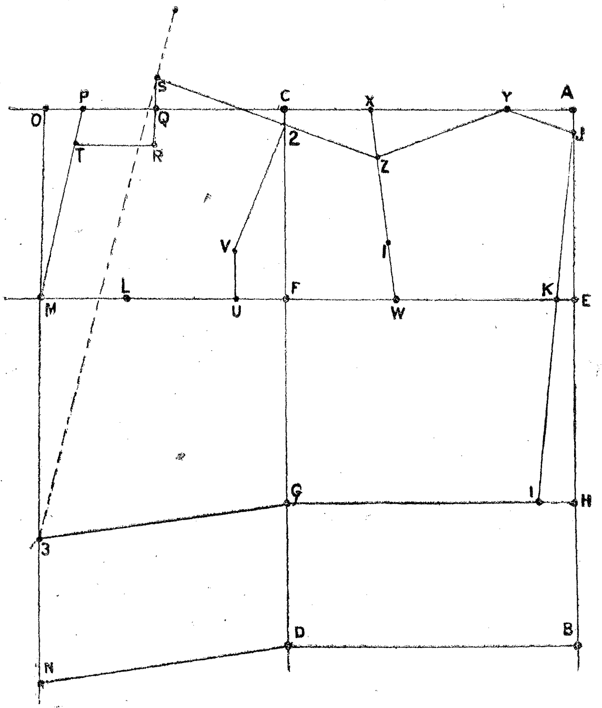
איידש	ברוסט	ווייסט	ליינג ווייסט	היפס	פאן האלז ביז אונטער-ארם
2	22	23	9	24	5
4	$23\frac{1}{2}$	24	10	26	$5\frac{3}{4}$
6	25	25	11	28	6
8	$26\frac{1}{2}$	$25\frac{1}{2}$	12	30	$6\frac{1}{4}$
10	28	26	13	32	$6\frac{1}{2}$
12	29	$26\frac{1}{2}$	14	34	$6\frac{3}{4}$

מעשזערמענט פיר מיסעס סייזעס

איידזש	ברוסט	ווייסט	ליינג בעק	היפס	פאן האלדז. ביז אונטער-ארם
12	30	22	14	36	$6\frac{3}{4}$
14	32	23	$14\frac{1}{2}$	38	$6\frac{3}{4}$
16	34	24	15	40	$6\frac{3}{4}$
18	36	25	15	42	7
20	38	26	$15\frac{1}{2}$	44	$7\frac{1}{8}$

ליינט אוועק דעם סקווער אויף איין פאפיער אונד ציהט א ליין פאן A ביז B אויף 22½ אינטשעס אונד סקווערט א ליין פאן A ביז C אויף 12 אינטשעס. דאס מאכט איין דריטעל פאן דיא ברוסט מעזשער. 3 מאהל 12 איז 36 פאן C סקווערט א ליין ביז D אויף 22½ אינטשעס. מעסט פאן A ביז J 1 אינטש אונד פאן J ביז E 7 אינטשעס. סקווערט א ליין פאן E ביז F אונד וויטער, דאס מאכט דיא ברוסט ליין, מעסט פאן F ביז G 8½ אינטשעס, דאס מאכט דיא ליינג פאן אונטער ארם ביז דיא וויסט. מעסט פאן J ביז H 15¼ אינטשעס, דאס מאכט דיא ליינג וויסט. מאכט א ליין פאן H ביז G מעסט פאן H ביז I 1½ אינטשעס, דאס מאכט איין 24סטיל פאן דיא ברוסט מעזשער. מאכט א ליין פאן J ביז I מאכט א ליין פאן B ביז D. דאס מאכט דיא היפס ליין. מעסט פאן K ביז L 18 אינטשעס, דאס מאכט א העלפט פאן דיא ברוסט מעזשער, לאזט צו 3½ אינטשעס פיר סימס פאן L ביז M. פאן M סקווערט ארונטער א ליין ביז N אונד וויטער. דער A C אונד דער M N ליין זאל זיך צוזאמען שליסען ביא פאינט O. מעסט פאן O ביז P 1½ אינטשעס, מאכט א ליין פאן P ביז M. מעסט פאן P ביז Q 3 אינטשעס, דאס מאכט א צוועלפטיל פון דיא ברוסט מעזשער, סקווערט ארונטער פאן Q ביז R 1½ אינטשעס. פאן Q ביז S סקווערט ארויף דיא זעלבע וויא פאי Q ביז R. סקווערט אליין פאן R ביז T. מעסט פאן L ביז U 4¼ אינטשעס, דאס מאכט איין אכטעל פאן דיא ברוסט מעזשער. פאן U סקווערט ארויף א ליין אויף 2 אינטשעס ביז V, מעסט פאן E ביז W ½ אינטש ווענינער וויא פאן M ביז U מעסט פאן A ביז X 1 אינטש מעהר וויא פאן E ביז W. מאכט א ליין פאן X ביז W. מעסט פאן A ביז Y 2¾ אינטשעס

פיגור 1.

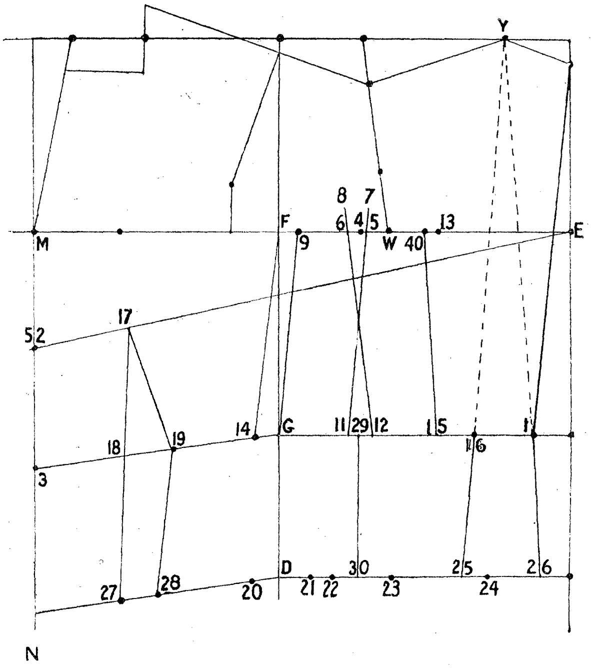


מאכט א ליין פאן J ביז Y, דאס מאכט א צוועלפטיל
פון דיא ברוסט מעזשער. מעסט פאן X ביז Z 2 אינטשעס.
מאכט א ליין פאן Y ביז Z אונד S. מעסט פאן
W ביז 1 2½ אינטשעס. דיא ליינג פראנט ווייסט האלט
23 אינטשעס, זא רעכענט ארונטער 3 אינטשעס פאן
J ביז Y, לייגט אוועק דיא 3 אינטשעס אויף פאינט S
וויא דיא שטריכ׳ען צייגען אונד מעסט ביז 3. 23 אינטשעס.
מאכט א ליין פאן G ביז 3 דאס פינישט דיא. ווייסט ליין,
מעסט פאן 3 ביז N 6 אינטשעס, מאכט א ליין פאן D ביז N,
דאס פינישט דיא היפס ליין, מאכט א ליין פאן 2 ביז V.

לערנט עס דורך איינינע מאהל ביז איהר וועט עס גערענקען, דאן
פאנגט אן פיגור 2.

מעסט פאן I ביז 16 2¼ אינטשעס. לייגט אוועק דעם יארד סטיק אויף פאָינט Y אונד 1. דאן ציהט א ליין פאן I ביז 26 וויא דיא שטריכען צייגען, אונד פאן 16 ביז 25 וויא דיא שטריכען צייגען, מעסט פאן 16 ביז 15 1½ אינטש מעסט סענטר פאן 15 ביז G אונד מאכט פאָינט 29, מעסט פאן W ביז 13 2 אינטש. מעסט סענטר פאן 13 ביז F דאן מאכט פאָינט 4. פאן 29 טרעט אב אויף ביידע זייטען צו ½ אינטש אונד מאכט פאָינט 11 אונד 12. מעסט פאן 4 ביז 5 ¼ אינטש אונד פאן 4 ביז 6 ½ אינטש ציהט א ליין פאן 11 ביז 5 אונד 1 אינטש העכער וויא דיא ברוסט ליין אונד מאכט פאָינט 7. פאן 12 ביז 6 מאכט דיא זעלבע וויא פאן 11 ביז 5 אונד מאכט פאָינט 8. מעסט ½ אינטש פאן 13 ביז 40, מאכט א ליין פאן 15 ביז 40, מעסט פאן F ביז 9 ¾ אינטש, מאכט א ליין פאן G ביז 9, טרעט אב פאן G ביז 14 1 אינטש, מאכט א ליין פאן F ביז 14, מעסט סענטר פאן M ביז 3 אונד מאכט פאָינט 52. ציהט א ליין פאן E ביז 52, טרעט אב פאן 52 ביז 17 4 אינטשעס, פאן N ביז 27 מעסט ½ אינטש ווענינער וויא פאן 52 ביז 17, מאכט א ליין פאן 17 ביז 27, מעסט פאן 18 ביז 19 2 אינטשעס. אונד פאן 27 ביז 28 1½ אינטשעס. מאכט א ליין פאן 17 ביז 19 אונד 28, לייגט אוועק דעם יארד סטיק אויף פאָינט 4 אונד 29, דאן ציהט א ליין פאן 29 ביז 30, פאן 30 טרעט אב פאן ביידע זייטען צו 1 ¼ אינטשעס אונד מאכט פאָינט 22 אונד 23. פאן D טרעט אב אויף ביידע זייטען צו 1 ¼ אינטשעס אונד מאכט פאָינט 20 אונד 21. מעסט פאן 25 ביז 24 1 אינטש.

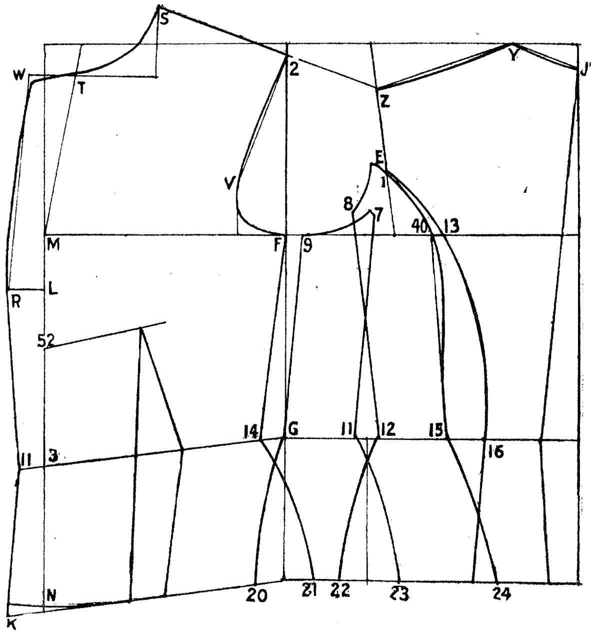
פיגור 2.


Y
8 7
6 4 5
F
M
9
W
40
13
E
52
17
18
19
14
G
11 29 12
15
16
1
3
D
30
25
26
27
28
20
21
22
23
24
N

פיגור 3.

נעהמט א שטיקעל בלייא טשאק אונד רונדעט א ליין פאן J ביז Y אונד Z. פאן 1 ביז 13, אונד 16 וויא אין פיגור 3. פאן 1 רונדעט א ליין ביז 40 אונד 15, ביז 24. פאן 1 נעהמט ארויף אויף $\frac{3}{4}$ אינטש העכער ביז E אונד לאזט צו $\frac{3}{8}$ אינטש אויף א סיעם, דאן רונדעט א ליין ביז 8, בייא 7 לאזט צו $\frac{3}{8}$ אינטש אויף א סיעם אונד רונדעט א ליין ביז 9, רונדעט אוים דעם ארם-האול פון 2 ביז V אונד F, רונדעט אוים דיא היפ ליינס פאן 12 ביז 22, פאן 11 ביז 23 אונד פאן G ביז 20, אונד פאן 14 ביז 21, מעסט סענטר פאן 52 ביז M אונד מאכט פאינט L. סקווערט א ליין פאן L ביז R אויף $1\frac{1}{2}$ אינטשעס, מעסט פאן 3 ביז H 1 אינטש אונד פאן N ביז K $1\frac{1}{2}$ אינטשעס, מאכט א ליין פאן R ביז H אונד K, דאס מאכט דעם לעפ וואס פערלייגט זיך איין פראנט אויף דעם צווייטען. מעסט פאן T ביז W 2 אינטשעס. רונדעט אוים דעם האלדז פאן S ביז T אונד דעם שייפ פאן T ביז W אונד R, יעצט נעהמט א טרייסער דאס הייסט א מצה רעדיל אונד לייגט אונטער א פאפיער אונד געהט מיט דעם רעדיל וויא דיא ליינס אין דזשעקעט צייגען אונד שניידט אוים דעם פעטטערן. דיא ליינג מאכט וויא איהר ווילט אדער וויא דיא סטייל פאדערט.

פיגור 3.

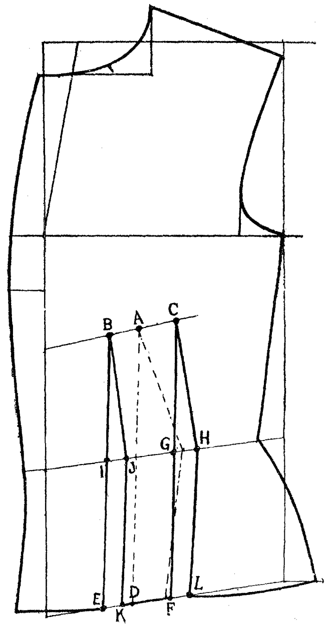


פיגור 4

א צווייא דאטעד פראנט.

דיעזע פיגור צייגט א פראנט מיט צווייא דאטס. דיעזער פראנט איז דער זעלבער וויא אין פיגור 3, אנשטאט איין דאט איזט צווייא דאטס. מעסט פאן A ביז B 1¼ אינטשעס, אונד פאן A ביז C 1½ אינטשעס, מעסט פאן D ביז E דיא זעלבע וויא פאן A ביז B אונד פאן D ביז F דיא זעלבע וויא פאן A ביז C. מאכט א ליין פאן C ביז F אונד פאן B ביז E. מעסט פאן G ביז H 1 אינטש אונד פאן I ביז J ¾ אינטש, מעסט פאן E ביז K ¾ אינטש אונד פאן F ביז L דיא זעלבע וויא פאן E ביז K, מאכט א ליין פאן C ביז H אונד L מאכט דיא זעלבע פאן B ביז J אונד K.

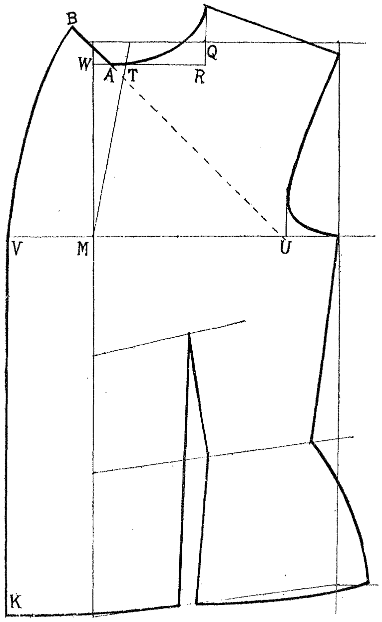
פיגור 4



שטעלט פאר איין דאבעל ברעסטעד פראנט

איין דאָבעל ברעסטעד פראנט ווערט געשניטען דיזעלבע וויא איין טאָעט פיטינג. דער אונטערשייד איז, דאס דער פראנט דארף זיין ברייטער, דארום לאזט צו אויף דעם לעפ פאן M ביז V $3\frac{1}{2}$ אינטשעס. סקווערט א ליין פאן N ביז K. ווען איהר שניידט א דאבעל ברעסטעד באקס קאוט דארפט איהר צולאזען אויף דעם לעפ $4\frac{3}{8}$ אינטשעס, בייא א דאבעל ברעסטעט פראנט דארף דיא האלדז זיין העכער אויף $\frac{1}{2}$ אינטש, מעסט סענטר פאן T ביז W אונד מאכט פאינט A. לייגט אוועק דעם יארד סטיק אויף פאינט U אונד A, דאן ציהט א ליין פארען-שייפ וויא דיא פאסיקלאך צייגען. מעסט פאן A ביז B $2\frac{1}{2}$ אינטשעס, רונדעט אוים דעם שייפ פאן B ביז V, מאכט דעם דאט 1 אינטש שמעלער וויא אין טאעט פיטטינג פראנט.

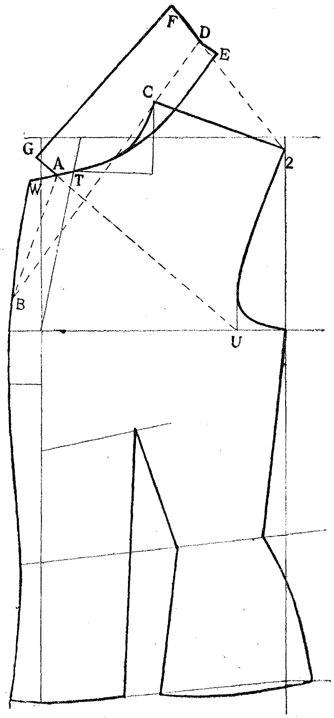
פיגור 5.



ציינט וויא צו מאכען א קאלער.

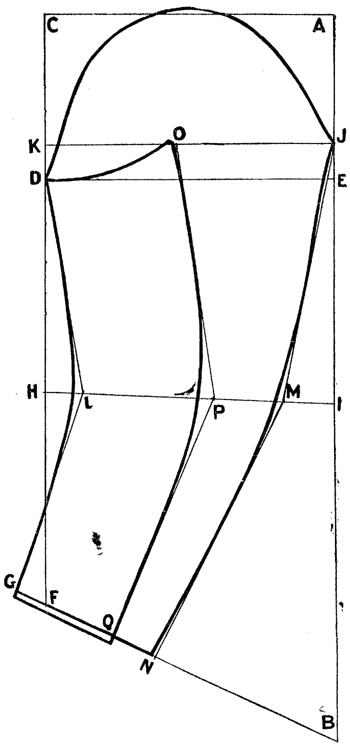
דער קאלער ספאָילט דעם פיטטינג פאן דזשעקעט ווען ער איז ניט ריכטיג געשניטען. דער סיסטעם פאן איהם איז איינפאך און גוט. מעסט סענטר פאן T ביז W אונד מאכט פאָינט A. דער שייפ פון א טאָעט פיטטינג דזשעקעט האלט 5½ אינטשעס, דאס הייסט פאן A ביז B וויא דיא פאסיקלעך ציינען. מאכט א ליין פאן B ביז C וויא דיא פאסיקלעך ציינען, פאן C גייט ארויף העכער אויף 3 אינטשעס אונד מאכט פאָינט D. דאס רעכענט ארונטער דיא האלדז פאן דער בעק, דאס הייסט פאן J ביז Y וויא אין פיגור 3. סקווערט א ליין פאן D ביז E אויף 1 אינטש, רונדעט אום דעם קאלער פאן E ביז A לייגט אוועק דעם יארד סטיק אויף פאָינט 2 אונד D וויא דיא פאסיקלעך ציינען אונד ציהט א ליין אויף 2 אינטשעס ביז F, דאן לייגט אוועק דעם יארד סטיק אויף פאינט U אונד A אונד ציהט א ליין פאן A ביז G וויא לאנג איהר מאכט דעם שייפ פאן פראנט. מאכט א ליין פאן F ביז G, דאס פינישט דעם קאלער.

פיגור 6.



אום צו וויסען דיא ריכטיגע מאס פאן סליעוו, זא
מוסט איהר פארזיכטיג אויסמעסטען דעם ארם-האָול.
אויף דיעזען פיגור האלט עס 16 אינטשעס. מאכט א ליין
פאן A ביז B אויף 31 אינטשעס, סקווערט א ליין פאן A
ביז C אויף 12 אינטשעס, דאס מאַכט ¾ פאן דעם ארם-האָול.
סקווערט א ליין פאן C ביז D אויף 7 אינטשעס אונד
מאכט דיא זעלבע ליין לייגגער. סקווערט א ליין פאן D
ביז E, מעסט פאן D ביז F 18 אינטשעס. דאס מאכט
דיא לייגג פאן אונטער-סליעוו. מאכט א ליין פאן B ביז
F, ציהט דעם ליין $1\frac{1}{2}$ אינטש העכער ביז G, מעכט
סענטר פאן D ביז F אונד מאכט פאינט H. מעסט פאן
E ביז I $9\frac{1}{2}$ אינטשעס. מאכט א ליין פאן I ביז H, מעסט
פאן E ביז J $1\frac{1}{2}$ אינטשעס. סקווערט א ליין פאן J ביז
K, מעסט פאן H ביז L $1\frac{1}{2}$ אינטשעס, מאכט א ליין
פאן D ביז L אונד G. מעסט פאן L ביז M $8\frac{1}{2}$ אינטשעס,
דאָס מאכט ½ אינטש ברייטער וויא דיא העלפט פאן
ארם-האָול. פאן G ביז N מעסט 2 אינטשעס וויינינגער
וויא פאָן L ביז M, מעסט פאָן K ביז O 1 אינטש
וויינינגער וויא פאן G ביז N, מעסט פאן M ביז P
3 אינטשעס אונד פאן N ביז Q 2 אינטשעס. מאַכט
א ליין פאן O ביז P אונד Q אונד מאכט אַ ליין פאן J
ביז M אונד N. רונדעט אוים דעם אונטער-סליעוו פאן
D ביז L אונד G אונד פאָן O ביז P אונד Q. פאן O
טרעדט אב אויף א סיעם אונד רונדעט א ליין ביז D.
רונדעט אוים דעם אויבער-סליעוו פאן J ביז M אונד N
אונד דעם אַפּעל פאן J ביז D. צום באדעם פון אונטער-
סליעוו לאזט צו ¼ אינטש.

פיגור 7



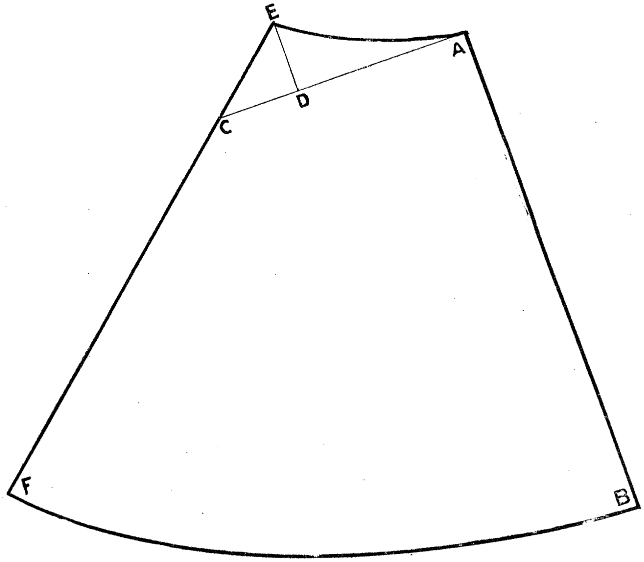
פיגור 8.

שטעלט פאָר דיא באקס פאָן סקוירט.

מאכט א ליין פאן A ביז B אויף 43 אינטשעס. פאן A סקווערט א ליין ביז C אויף 22 אינטשעס, דאס מאכט א העלפט פאן דיא היפּס מעזשער. מעסט פאן C ביז D 7 אינטשעס. סקווערט א ליין אין דער הויך פאן D ביז E אויף 6 אינטשעס. רונדעט א ליין פאן A ביז E, לייגט אוועק דעם יארד סטיק אויף פּאָינט E אונד C דאן ציהט א ליין ביז F אויף 46 אינטשעס רונדעט אויס דעם באדעם פאן B ביז F, דאס פינישט דיא באקס פאן סקוירט.

זעהט פיגור 9.

פיגור 8.



פיגור 9.

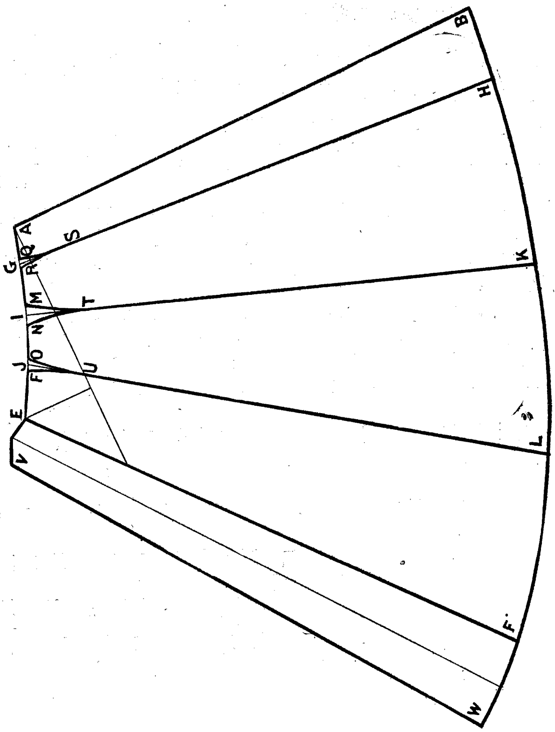
צייגט וויא איינצוטהיילען איין 7 גאר סקווירט.

מאכט צוערשט פיגור 8,

דאן מעסט פאן A ביז G 3 אינטשעס. פאן B ביז H מעסט 2 מאהל אזוי פיעל וויא פאן A ביז G. מאכט א ליין פאן G ביז H. פאן G ביז E מוסט איהר זעהען אז דיא גארס זאלען אוים קומען גלייך אונד מאכט פאינט I אונד J. פאן H ביז F מוסט איהר אויך איינטהיילען דיא גארס זאלען זיין גלייך אונד מאכט פאינט K אונד L. מאכט א ליין פאן I ביז K אונד פאן J ביז L. פאן I טרעדט אב אויףביידע זייטען צו 1 אינטש אונד מאכט פאינט M אונד N. פאן J טרעדט אב פון ביידע זייטען צו ½ אינטש אונד מאכט פאינט O אונד F. מעסט פאן G אויף ביידע זייטען צו ¼ אינטש אונד מאכט פאינט Q אונד R. מעסט פאן G ביז S 1½ אינטשעס. פאן I ביז T אונד J ביז U מעסט דיא זעלבע וויא פאן G ביז S. רונדעט א ליין פאן O ביז U אונד F ביז U אונד דיא זעלבע פאן R ביז S אונד Q ביז S, דאס פינישט דיא 7 גאר סקווירט.

מעסט אויף דעם פליעט פאן E ביז V 4½ אינטשעס אונד פאן F ביז W 8 אינטשעס, מאכט א ליין פאן V ביז W, בייגט איין דעם פליעט אז דער V W ליין זאל זיך שליעסען מיט E F ליין.

פיגור 9.



פיגור 10.

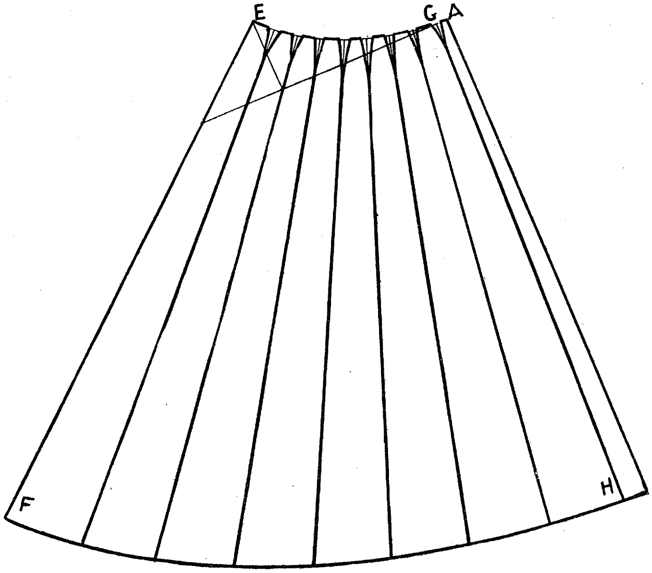
ציינט וויא צו מאכען איין 17 גאר סקווירט.

מאכט צוערשט פיגור 8. דער פראנט אין דיעזען פיגור מאכט וויא ברייט איהר ווילט אדער וויא דיא סטייל פאדערט. אין דיעזען פיגור האלט עס 2 אינטשעס אין דיא וויסט אונד 4 אינטשעס אויף דעם באדעם ווען דער פראנט איז אפען. פאן G ביז E מוסט איהר זעהען איינטהיילען אז אלע גארס זאלען אויסקאמען גלייך פאן H ביז F מוסט איהר אויך זעהען איינטהיילען אז אלע גארס זאלען אויס קומען גלייך. דאן ציהט ליינס פאן דיא וויסט ביז דעם באַדעם. פאן A ביז E האלט 16½ אינטשעס, זא רעכענט ארונטער 3½ אינטשעס פאן דיא דאטס בלייבט איבער 13 אינטשעס, 13 אונד 13 איז 26. דיא וויסט אין א 36 סייז האלט 25 אינטשעס, זא בלייבט איבער 1 אינטש אויף איינצוארבייטען מיט דעם בעלט.

דאס פינישט דיא 17 גאר סקווירט.

אויף מעהרער אדער ווייניגער גארס קענט איהר איינטהיילען אויף דעם זעלבען ארט.

פיגור 10.



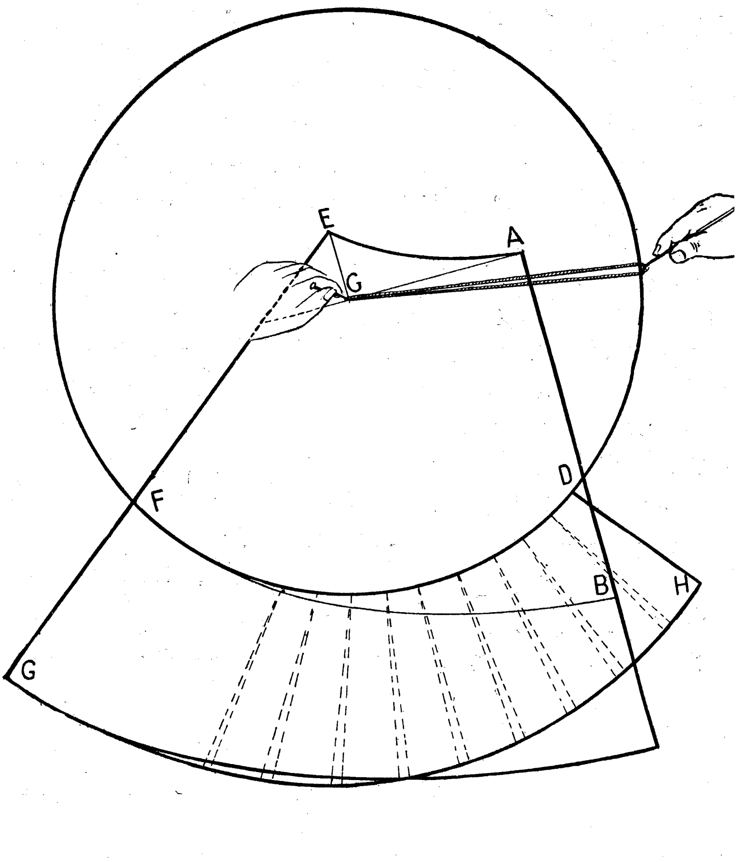
פיגור 11.

ציינט וויא צו מאכען א פלאענס סקווירט.

מאכט צוערשט פיגור 8. דאן מעסט פאן A ביז B 30 אינטשעס אונד פאן E ביז F 28 אינטשעס. מאכט א ליין עטוואס רונדלאך פאן B ביז F, נעהמט א טייפ מעזשער אונד לייגט אוועק אויף פּאַינט C אונד F, דאן מאכט א סירקעל וויא דער פענסעל ציינט. דאן שניידט אב דעם פלאענס פאן B ביז F אונד צוהאקט עס אויף שמאלע פאסען, דאן לייגט דיא פאסען אונטער דעם סירקעל וויא אין פיגור 11. דאן לייגט אונטער א פייפער אונד רעדעל'ט אוים דעם פלאענס פאן D ביז F, פאן F ביז G אונד פאן G ביז H אונד D. דאן שניידט אוים דעם פעטערן.

ביים צונייהען דעם פלאענס מוסט איהר זעהען דאס דער D F ליין זאל זיך שליעסען מיט B F ליין.

פיגור 11.



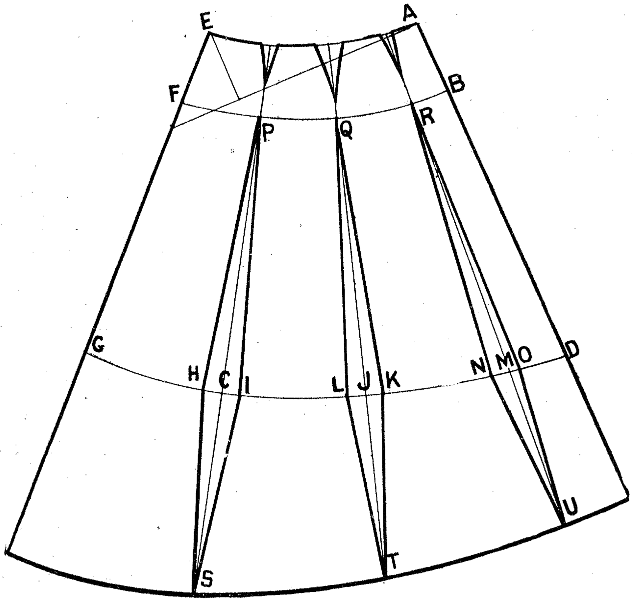
פיגור 12.

צייגט וויא צו מאכען א פלער סקווירט.

מאכט צוערשט פיגור 9. דאן מעסט פאן A ביז B 6 אינטשעס אונד פאן E ביז F 6 אינטשעס, רונדעט א ליין פאן B ביז F, דאס מאכט דיא היפ ליין. מעסט פאן A ביז D 30 אינטשעס אונד פאן F ביז G 28 אינטשעס. רונדעט א ליין פאן D ביז G, פאן C טרעדט אב אויףביידע זייטען צוא 1½ אינטשעס אונד מאכט פאינט I אונד H. מעסט פאן J אויף ביידע זייטען צו 1½ אינטשעס אונד מאכט פאינט K אונד L. מעכט פאן M ביז N 1½ אינטשעס, פאן M ביז O 1 אינטש, מאכט א ליין פאן P ביז H אונד S, פאן S ביז I אונד P. מאכט א ליין פאן Q ביז L אונד T, פאן T ביז K אונד Q. דיא זעלבע ליינס מאכט פאן R ביז N אונד U, פאן U ביז O אונד R. פאן דיא קלעמס פאלט ארויס 9 אינטשעס. דאס פינישט דעם פלער סקווירט.

ווען איהר ווילט דעט פלער אויף מעהרער גארס, זא דארפט איהר דיא 9 אינטשעס איינטהיילען גלייך אויף אלע קלעמס וויא פאן H ביז I, פאן L ביז K אונד N ביז O. דיא פראנט נעהמט ווייניגער וויא דיא אנדערע גארס.

פיגור 12·



פיגור 13.

ציינט וויא צו מאכען א פרינסעס סקווירט.

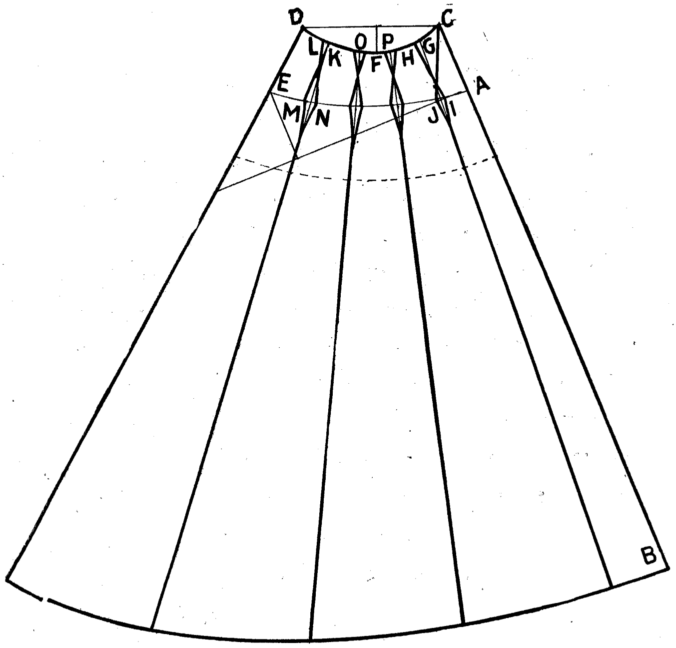
צוערשט טהיילט איין א 9 גאר סקווירט.

מאכט דעם A B ליין לייננער אויף 5½ אינטשעס אונד מאכט פאינט C. פאן E מאכט דעם ליין לייננער דיא זעלבע וויא פאן A ביז C אונד מאכט פאינט D. מאכט א ליין פאן C ביז D, מעסט סענטר פאן C ביז D, דאן סקווערט א ליין אויף 2 אינטשעס ביז F. רונדעט א ליין פאן C ביז F אונד D, ציהט דיא ליינס פאן דיא גארם העכער ביז C F D ליין. מעסט פאן G ביז H ½ אינטש. מאכט א ליין פאן J ביז C אונד I ביז H, מעסט פאן K ביז L ½ אינטש. מאכט א ליין פאן N ביז L אונד M ביז K. פאן O טרעדט אב פאן ביידע זייטען צו ½ אינטש אונד פאן P אויף ביידע זייטען דיא זעלבע.

דאן מאכט ליינס עקראָס וויא פיגור 13 צייגט.

דאָס פינישט דיא פרינסעס סקווירט.

פיגור 13.



פיגור 14.

ציינט וויא צו שניידען אויף דיא אלטע פיגורען.

היינטיגע פיגורען זיינען איבערהויפט געפעט (אנגע-שטאפט) אויף דיא באסט, היפס אונד סייד.

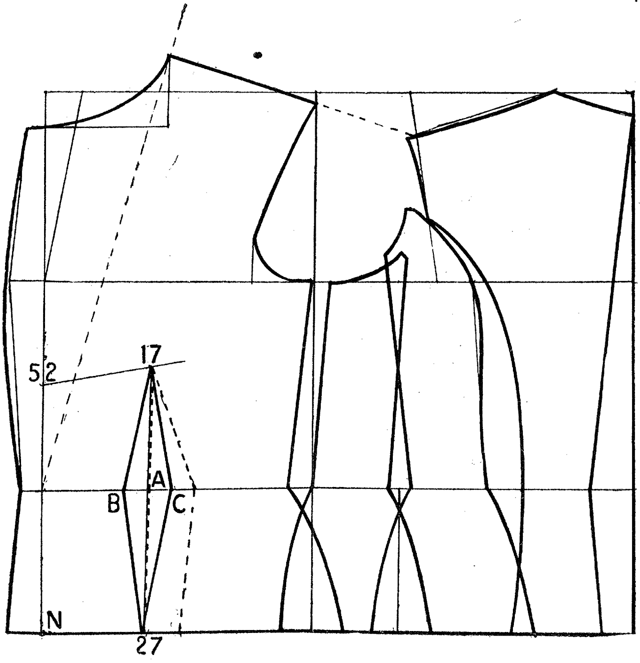
אבער דיא אלטע פיגורען האבען אויסגעזעהען וויא דיא נאטור האט זייא בעשאפען, וויא צום ביישפיעל אונזערע ווייבער אדער אונזערע מאמעס וואס וויסען ניט פאן קיין פרענטש פיגור. דאס וועט אייך אויך געבען א הילפע וויא צו שניידען קאסטאמער-ארבייט. מאכט צו ערשט פיגור 1. ווען איהר מאכט פיגור 1 זאלט אידר ריכטיג אויס רעגולירען דיא דיוויזשענס (טהיילונג) דאס הייסט א 12טיל 24טיל 16טיל 8טיל. ווען איהר האט פיגור 1 ריכטיג אויס רעגולירט זאלט איהר דיא איבעריגע מאכען וויא פיגור 3. דאן קענט איהר נעהמען א מאס אויף איינינע פרויען אונד רעגולירען וויא פיגור 14.

מעזשער פאן פיגור 14.

פאן האלדז ביז ברוסט ליין........	7
ליינג ווייסט................	$15\frac{1}{2}$
ליינג פראנט ווייסט............	22
ליינג אונטער־ארם............	$8\frac{1}{2}$
באסט מעזשער	40
ווייסט.....................	29
היפס	48

מעסט פאן 52 ביז 17 $4\frac{1}{2}$ אינטשעס אונד פאן N ביז 27 4 אינשעס. מאכט א ליין פאן 17 ביז 27, מעסט פאן A אויףביידע זייטען צו 1 אינטש אונד מאכט פאינט B אונד C. מאכט א ליין פאן 17 ביז C אונד 27, פאן 27 ביז B אונד 17, דאס פינישט דעם דאט

פיגור 14.



פאן פיגור 14 אונד דער פונקטירטער דאַט צייגט וויא אויף פיגור 3, דאס הייסט ווען דיא פרויא האט דעם בויך איינגעדריקט מיט א פרענטש פיגור קארסעט דארף מען שניידען דעם פונקטירטען דאַט.

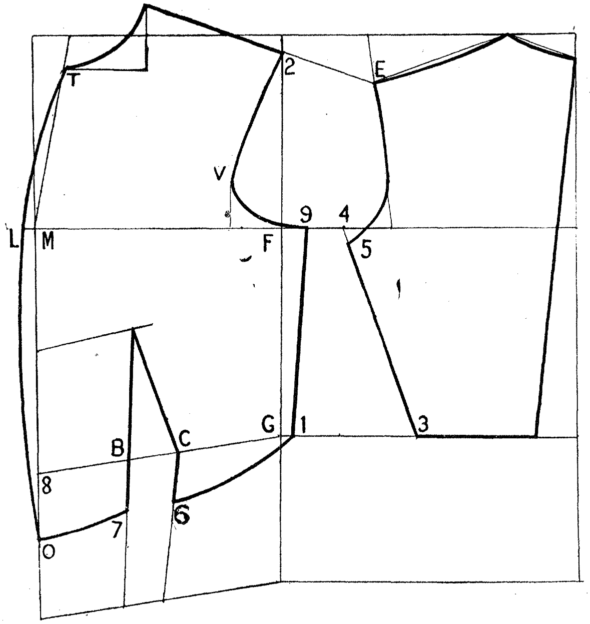
ציינט וויא צו שניידען א איטאָן.

מאכט צוערשט פיגור 1. דאן מעסט פאן F ביז 9 1 אינטש אונד פאן G ביז 1 ½ אינטש. מאכט א ליין פאן 9 ביז 1, מעסט פאן 9 ביז 4 1½ אינטשעס אונד פאן 1 ביז 3 5 אינטשעס, מאכט א ליין פאן 4 ביז 3. רונדעט אוים דעם ארם-האול פאן 2 ביז V אונד 9, מעסט פאן 3 ביז 5 8½ אינטשעס. רונדעט אוים דיא בעק פאן E ביז 5. מאכט דעם דאט דיא זעלבע וויא אין פיגור 3. מעסט פאן C ביז 6 2 אינטשעס, פאן B ביז 7 דיא זעלבע. מעסט פאן 8 ביז O 2½ אינטשעס, רונדעט א ליין פאן 1 ביז 6 אונד פאן 7 ביז O. מעסט פאן M ביז L ½ אינטש, רונדעט א ליין פאן T ביז L אונד O, דאס איז צוגעלאזען אויף א סיעם ווען דער איטאָן איז צו הוקס ענד איים (עקלאך.)

דאס פינישט דעם איטאָן.

א בלאוס ווערט געשניטען דיא זעלבע וויא א איטאָן. דער אונטערשייד איז דאס דער בלאוס דארף מען צו לאזען אויף א פאָף, זא מעסט פאן 8 ביז N 4 אינטשעס. רונדעט א ליין פאן 1 ביז N וויא דיא פאסיקלעך ציינען.

פיגור 15.

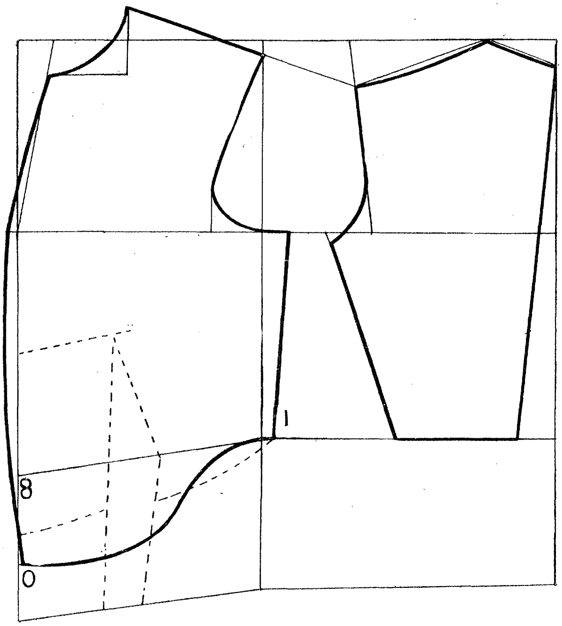


פיגור 16.

ציינט וויא צו מאכען א בלאום.

מאכט צוערשט דעם איטאָן דאן מעסט פאן 8 ביז O 4 אינטשעס. רונדעט אוים דעם באדעם פאן 1 ביז O דאס פינישט דעם בלאום.

פיגור 16.



פיגור 17.

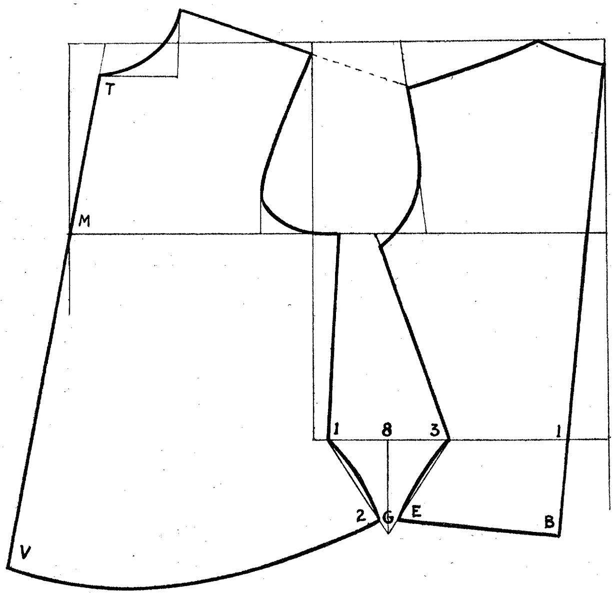
ציינט וויא צומאכען א שוירט ווייסט.

מאכט צוערשט א איטאָן נור אהנע דעם דאט.

דאן מעסט סענטער (מיט) פאן 1 ביז 3 אונד מאכט פאינט 8. סקווערט א ליין פאן 8 ביז G אויף 4 אינטשעס, מאכט א ליין פאן 1 ביז G אונד פאן G ביז 3. מאכט דיא בעק ליין לייגגער אויף 4 אינטשעס, דאס הייסט פאן 1 ביז B. סקווערט א ליין פאן B ביז E. פאן 1 ביז 2 מעסט דיא זעלבע וויא פאן 3 ביז E. לייגט אוועק דעם יארד סטיק אויף פאָינט T אונד M דאן ציהט א ליין אויף 21 אינטשעס ביז V, רונדעט א א ליין פאן 2 ביז V.

דאס פינישט דעם שוירט ווייסט.

פיגור 17.



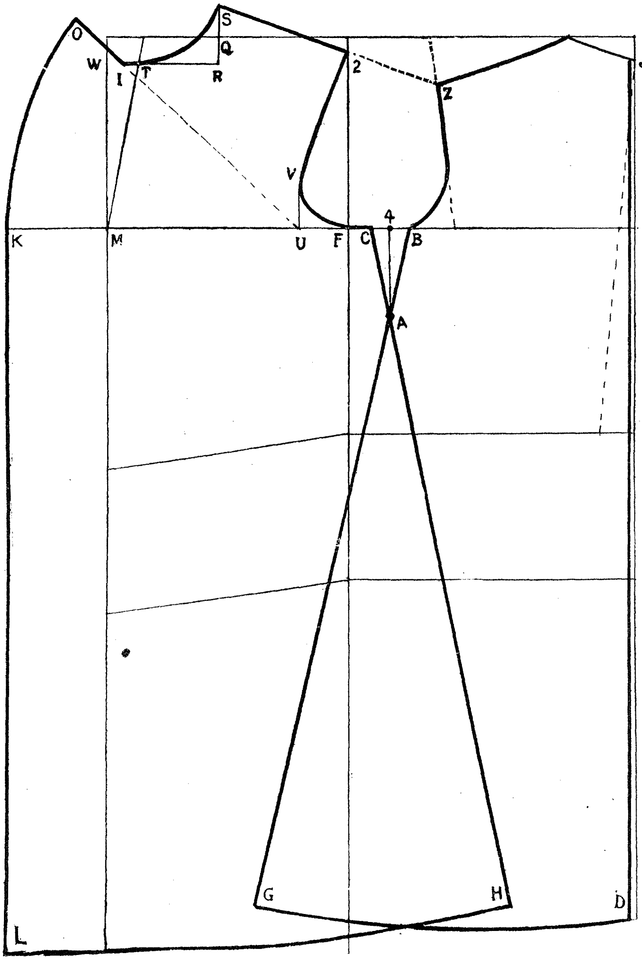
פיגור 18.

צייגט וויא צו מאכען א באקס קאוט

מאכט צוערשט פיגור 1. דאן מעסט פאן F ביז 4 $1\frac{3}{4}$ אינטשעס. סקווערט א ליין פאן 4 ביז A אויף $3\frac{1}{2}$ אינטשעס. פאן 4 טרעדט אב אויף ביידע זייטען צו $\frac{3}{4}$ אינטש דאן מאכט פאינט B אונד C. מאכט א ליין פאן C ביז A אונד וויטער אונד דיא זעלבע פאן B ביז A. מאכט דעם באקס קאוט וויא לאנג איהר ווילט אדער וויא דיא סטייל פאדערט. אויף דיעזען פיגור האלט ער 36 אינטשעס. מעסט דיא ליינג פאן J ביז D, דאן זעהט פיעל עס האלט פאן E ביז D, מעסט דיא זעלבע פאן B ביז G, מאכט א ליין רונדלאך פאן D ביז G, פאן C ביז H מעסט דיא זעלבע וויא פאן B ביז G. אויף א דאָבעל ברעסטעד באקס קאוט דארף מען דיא האלדז העכערן אויף $\frac{1}{2}$ אינטש, דאס הייסט פאן Q ביז R. מעסט סענטר פאן T ביז W אונד מאכט פאינט I. רונדעט אויס דיא האלדז פאן S ביז I. לאזט צו אויף דעם לעפ 4 אינטשעס פאן M ביז K. סקווערט א ליין פאן K ביז L, מעסט פאן K ביז L 1 אינטש מעהר וויא פאן E ביז D. מאכט א ליין פאן H ביז L, רונדעט אויס דעם ארם־האול פאן 2 ביז V אונד C אונד דיא בעק פאן Z ביז B. לייגט אוועק דעם יארד סטיק אויף פאָינט U אונד 1 דאן ציהט א ליין פאר דעם שייפ וויא דיא פאסיקל׳עך צייגען. מאכט דעם שייפ וויא לאַנג איהר ווילט אדער וויא דיא סטייל פאדערט. רונדעט אויס דעם שייפ פאן O ביז K. פאן DJ ליין רעכענט ארונטער $\frac{3}{8}$ אינטש פאר א סיעם. דיא בעק ווערט געשניטען איין גאנצע, דאָס הייסט אָן אַ סיעם.

דאָס פינישט דעם באקס קאָוט.

פיגור 18.

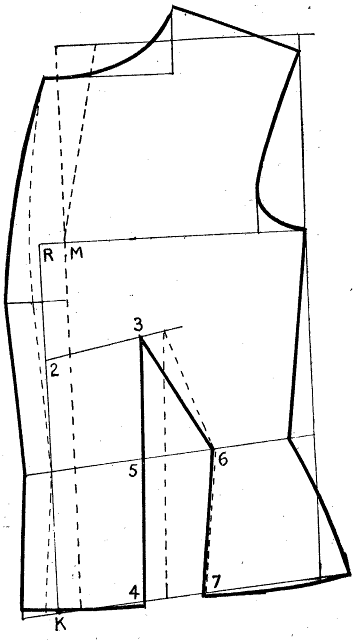


פיגור 19.

ציינט וויא צו מאכען א 38 באסט אויף 36 פיגור.

מעסט פאן M ביז R 1 אינטש. סקווערט א ליין פאן R ביז K, דאס מאכט דיא פראנט ברייטער אויף 2 אינטשעס. מאכט דעם לעפ דיא זעלבע וויא פיגור 3, דאס הייסט פאן R K ליין. מעסט פאן 2 ביז 3 4 אינטשעס אונד פאן K ביז 4 $3\frac{1}{2}$ אינטשעס. מאכט א ליין פאן 3 ביז 4, מאכט דעם דאט ברייטער מיט 1 אינטש וויא אין פיגור 3, דאס הייכט פאן 5 ביז 6 אונד פאן 4 ביז 7. דיא בעק מיט דיא זייט גארס קענט איהר מאכען דיא זעלבע וויא פיגור 3. דער פראנט מיט דיא פאסיקלעך שטעלט פאר דעם פראנט פאן פיגור 3, דאס ציינט אייך דעם אונטערשייד פאן 36 באדי (קערפער) אונד א 38 באסט.

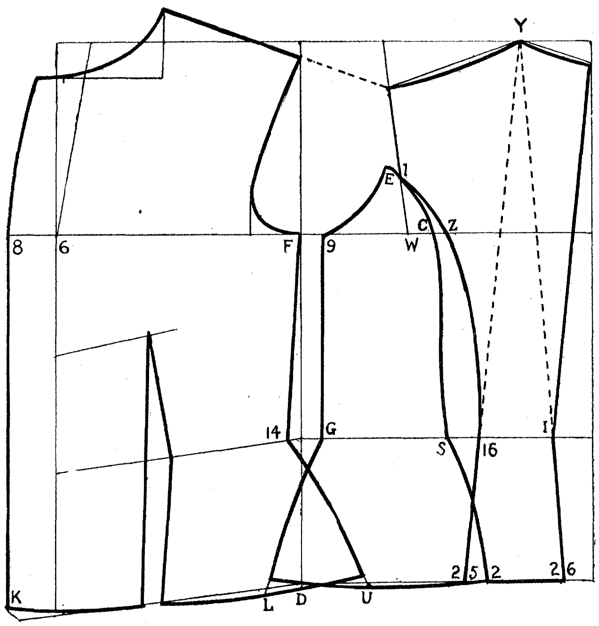
פיגור **19**.



ציינט וויא צו מאכען א 3 גאר קאוט, דאס הייסט בעק
זייט גאר אונד פראנט.

מאכט צוערשט פיגור 1. דאן מעסט פאן W ביז
Z $1\frac{1}{2}$ אינטשעס אונד פאן I ביז 16 3 אינטשעס.
רונדעט א ליין פאן 1 ביז Z אונד 16. מעסט פאן Z ביז
C ½ אינטש אונד פאן 16 ביז S $1\frac{1}{2}$ אינטשעס. לייגט
אוועק דעם יארד סטיק אויף פאינט Y אונד I וויא דיא
פאסיקלאך ציינען אונד ציהט א ליין ביז 26 אונד פאן
16 ביז 25. מעסט: פאן F ביז 9 1 אינטש, סקווערט א
ליין פאן 9 ביז G. מעסט פאן G ביז 14 $1\frac{1}{2}$ אינטשעס
מאכט א ליין פאן F ביז 14, מעסט פאן D ביז U
$2\frac{1}{2}$ אינטשעס אונד פאן D ביז L $1\frac{1}{4}$ אינטש, מעסט פאן
25 ביז 2 1 אינטש, רונדעט אוים דיא זייט גאר וויא אין
פיגור 3 פאן E ביז S C אונד 2 אונד פאן E ביז 9. רונדעט
א ליין פאן G ביז L אונד פאן 14 ביז U. מאכט דעם דאַט
1 אינטש שמעלער וויא אין פיגור 3. מעסט פאן 6 ביז 8
2 אינטשעס. סקווערט א ליין פאן 8 ביז K. דעם האלדז,
שאלדער, שייפ אונד ארם-האול פינישט וויא אין פיגור 3.

פיגור 20



דיא מעהרסטע טהייל סיסטעמס זיינען געגרינדעט אויף דער ברוסט מעזשער צו שניידען. אבער דאס צייגט זיך ארויס ניט פאלקאם; ווייל ניט אללע האבען דעם זעלבען פיגור. דארום האב איך אויסגעפונען פיר בעכער, צו געבען דיא ריכטיגע מאָסען.

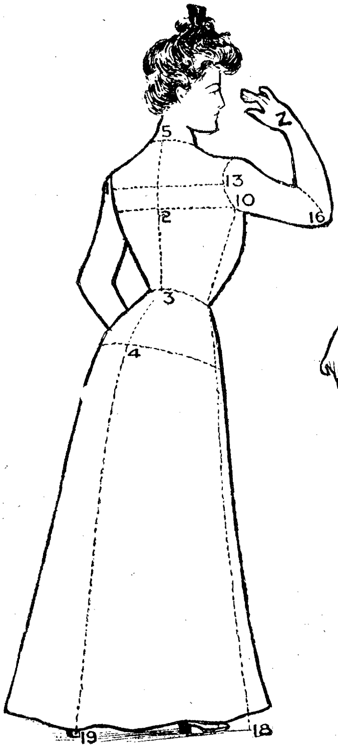
מעסט דעם דעפּעטהאוודארם (אונטער־ארב) פאָן 5 ביז 2, דאס איז פיר דיא ברוסט ליין, אונד דיא לייגג ווייסט פאן 5 ביז 3 אונד דיא היפּס פאָן 3 ביז 4. מעסט דיא ברייט בעק פאן 1 ביז 13, מעסט דיא זייט פאן אינטער־ארם, פאן 10 אין פיגור 21, ביז 6 אין פיגור 22. דעם אויבער סליעוו פאן 13 ביז 16 אונד Z. ווען איהר נעהמט דיא ברוסט מעשזער זאלט איהר זעהען אז דער שייפּ מעשזער זאל פערבייגען פאינט 2 אין פיגור 21 אונד B אין פיגור 22, אונד מעסטען אויף דעם פולסטען טהייל באסט. דעם טשעסט מעסט עקראס A, דעם אונטער־סליעוו מעסט פאן 10 אין פיגור 21 ביז 12 אין פיגור 22. מעסט דיא לייגג פראנט ווייכט פאן 5 אין פיגור 21 ביז 6 אין פיגור 22. איהר זאלט זעהען אז דער שייפּ מעשזער זאלל געהן עקראס דעם שאלדער.

יעצט מעסט ארום דיא ווייסט אונד דיא היפּס. דיא היפּס זאל זיין 6 אינטשעס נידעריגער פאן דיא ווייכט.

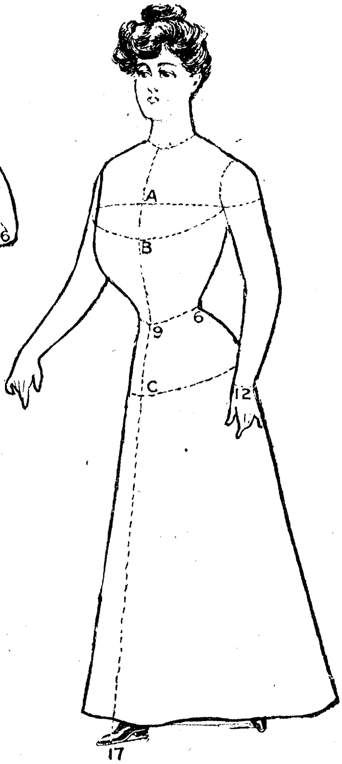
פיר איין סקוירט מעסט דיא ברייט, ווייסט אונד היפּס דיא לייגג פראנט פאן 9 ביז 17, דיא סייד פאן 6 ביז 18 אונד דיא בעק פאן 3 ביז 19.

פיר איין קייפּ מעכט דיא ברייט ארום אונד ארום דיא שאלדערס.

פיגור 21—22.



21



22

ציינט וויא צו סקעטשינג.

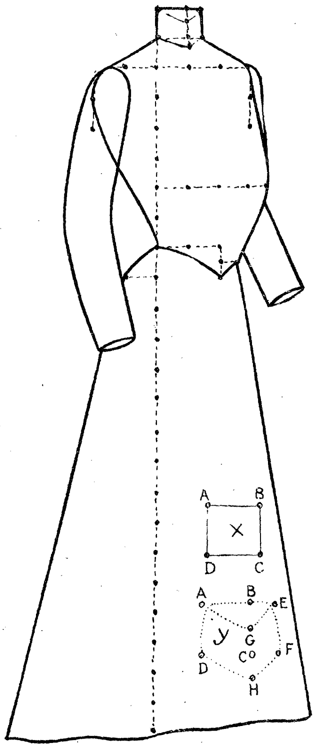
דיא מעהרסטע טהייל מענשען דיינקען, דאס סקעטשינג איז אונמעגליך פיר יעדען איינעם צו ערלער-נען, זאנדערן, ווען איינער האט איין טאלאנט. איך בין אליין אויך געווען מיט דעם זעלבען מיינונג, דאך האב איך אנגעווענדעט אללע מיטלען צו מאכען א סיסטעם פיר סקעטשינג, דאס יעדער איינער זאלל עס קענען ערלערנען.

בעפאר איהר פאננט אן צו סקעטשען, דארפט איהר צו ערשט מאכען דעם קאלער. מאכט פיער דאטס וויא באקס X אונד מאכט פאינטס A B C D. ווען איהר סקעטשט דעם פיגור, דארפט איהר זעהען דאס אללע דאטס זאללען זיין דיא זעלבע גרוים וויא פאן A ביז B. דעם פיגור קענט איהר מאכען וויא גרוים אדער וויא קליין איהר ווילט, עס ווענדעט זיך וויא גרוים איהר שטעלט אב באקס X אונד נאכדעם רעגולירט איהר דעם פיגור. מעסט פאן B ביז E א האלבען ספיים אונד פאן C ביז F דיא זעלבע וויא פאן B ביז E. מעסט סענטר פאן B ביז C אונד מאכט פאינט G. פאן C ביז H מעסט א האלבען ספיים.

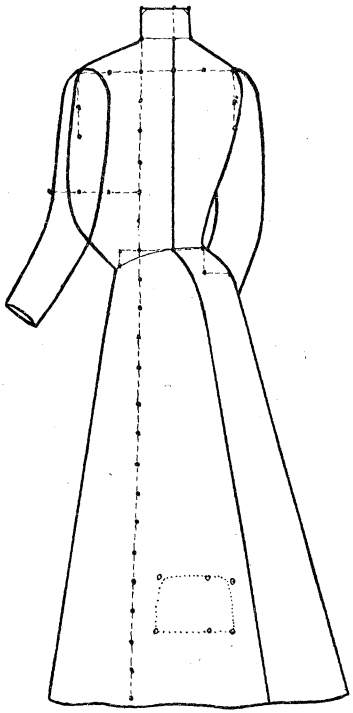
רונדעט אוים דעם קאלער וויא דיא פאסיקלאך ציינען אין קאלער Y. יעצט טשעפעט צו דעם פיגור צום קאלער וויא דיא פאסיקלאך ציינען אין פיגור 23 אונד 24. איהר זאלט זעהען סקווערן דיא דאטס וויא דיא פאסיקלאך ציינען.

ווען איהר סקעטשט זאלט איהר זעהען, דאס אייער פענסיל זאלל האבען איין גוטען פאינט.

פיגור 23—24



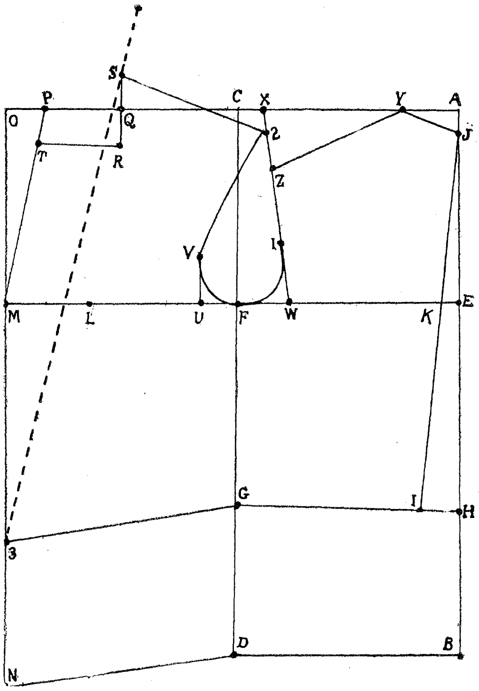
23


24

ציינט וויא צו מאכען איין טאעט-פיטינג רושעקעט אהנע סיעם.

לייגט אוועק דעם סקווער אויף איין פייפער אונד ציהט א ליין פאן A ביז B אויף $22\frac{1}{2}$ אינטשעס אונד סקווערט א ליין פאן A ביז C אויף 9 אינטשעס, דאס מאכט א 4טיל פאן דיא ברוסט מעזשער, 4 מאהל 9 איז 36. פאן C סקווערט ארונטער א ליין ביז D אויף $22\frac{1}{2}$ אינטשעס, מעסט פאן A ביז J 1 אינטש אונד פאן J ביז E 7 אינטשעס. סקווערט א ליין פאן E ביז F אונד וויטער, דאס מאכט דיא ברוסט ליין. מעסט פאן F ביז G $8\frac{1}{2}$ אינטשעס. דאס מאכט דיא ליינג פאן אונטער-ארם ביז דיא ווייסט. מעסט פאן J ביז H $15\frac{1}{2}$ אינטשעס, דאס מאסט דיא ליינג ווייסט. מאכט א ליין פאן H ביז G. מעסט פאן H ביז I $1\frac{1}{2}$ אינטשעס, דאס מאכט א 24טיל פאן דיא ברוסט מעזשער. מאכט א ליין פאן J ביז I, מאכט א ליין פאן B ביז D, דאס מאכט דיא היפ ליין. מעסט פאן K ביז M 18 אינטשעס, דאס מאכט דיא העלפט פאן דיא ברוסט מעזשער. מעסט פאן M ביז L $3\frac{1}{2}$ אינטשעס, פאן M סקווערט ארונטער א ליין ביז N אונד וויטער. סקווערט ארום א ליין פאן C ביז M, מעסט פאן O ביז P $1\frac{1}{2}$ אינטשעס. מאכט א ליין פאן P ביז M מעסט פאן P ביז Q 3 אינטשעס, דאס מאכט א 12טיל פאן דיא ברוסט מעזשער. סקווערט ארונטער פאן Q ביז R $1\frac{1}{2}$ אינטשעס, פאן Q ביז S סקווערט ארויף דיא זעלבע וויא פאן Q ביז R. סקווערט א ליין פאן R ביז T. מעסט פאן L ביז U $4\frac{1}{2}$ אינטשעס. דאס מאכט איין 8טיל פאן דיא ברוסט מעזשער. פאן U. סקווערט ארויף א ליין אויף 2 אינטשעס ביז V, מעסט פאן E ביז W 1 אינטש וויניגער וויא פאן M ביז U, מעסט פאן A ביז X 1 אינטש מעהרער וויא פאן E ביז W. מאכט א ליין פאן X ביז W, מעסט פאן A ביז Y $2\frac{1}{4}$ אינטשעס, דאס מאכט איין 16טיל פאן דיא ברוסט מעזשער. מאכט א ליין פאן J ביז Y, מעסט פאן X ביז Z $2\frac{1}{2}$ אינטשעס. מאכט א ליין פאן

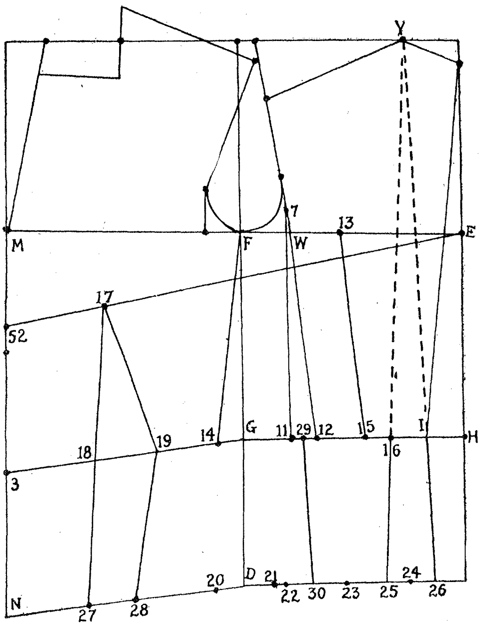
פיגור 25.



Y ביז Z, מעסט פאן X ביז 2 1 אינטש. מאכט א ליין פאן S ביז 2, מעסט פאן W ביז 1 $2\frac{1}{2}$ אינטשעס. דיא ליינג פראנט האלט 23 אינטשעס, רעכענט ארונטער $2\frac{3}{8}$ אינטשעס פאן J ביז Y. לייגט אוועק דיא $2\frac{3}{8}$ אויף פּאָינט S וויא דיא פאסיקלאך צייגען אונד מעסט ביז 3 23 אינטשעס, מאכט א ליין פאן G ביז 3, דאס פינישט דיא וויסט ליין, מעסט פאן 3 ביז N 6 אינטשעס, מאכט א ליין פאן D ביז N, דאס פינישט דיא היפ ליין. רונדעט אוים דעם ארם־האול פון 2 ביז V אונד F ביז 1 אונד Z. מאכט דעם פראנט שאָלדער דיא זעלבע ברייט וויא דעם בעק שאלדער. מאכט עס דורך איינינע מאהל ביז איהר וועט עס געדיינקען, דאן פאנגט אן פיגור 26.

מעסט פאָן I ביז 16 דיא זעלבע וויא פאָן H ביז I לייגט אוועק דעם יארד־סטיק אויף פאָינט Y אונד I, דאן ציהט א ליין פאָן I ביז 26 אונד פאָן 16 ביז 25 וויא דיא פאסיקלאך צייגען. מעסט פאן 16 ביז 15 1 אינטש. מעסט סענטר פאָן 15 ביז G אונד מאכט פאָינט 29. מעסט פאָן W ביז 13 2 אינטשעס, טרעדט אב פאן 29 אויףביידע זייטען צו ½ אינטש אונד מאכט פאָינט 11 אונד 12. מעסט פאָן W ביז 7 1 אינטש, ציהט א ליין פאָן 7 ביז 11 אונד פאָן 7 ביז 12. מאַכט אַ ליין פאן 15 ביז 13, טרעדט אָב פאָן G ביז 14 1 אינטש, מאכט אַ ליין פאָן F ביז 14, מעסט סענטר פאָן M ביז 3 אונד מאכט פאינט 52. דער פאָינט 52 זאלל זיין 1 אינטש העכער צו M. מאכט א ליין פאָן E ביז 52, טרעדט אב פאָן 52 ביז 17 4 אינטשעס. פאן N ביז 27 מעסט איין ½ אינטש וויינינער וויא פאָן 52 ביז 17. מאכט א ליין פאן 17 ביז 27, מעסט פאן 18 ביז 19 2½ אינטשעס אונד פאן 27 ביז 28 2 אינטשעס. מאכט א ליין פאָן 17 ביז 19 אונד 28. לייגט אוועק דעם יארד כטיק אויף פאָינט 7 אונד 29, דאן ציהט א ליין פאן 29 ביז 30. פאן 30 טרעדט אב אויף ביידע זייטען צו 1¼ אינטשעס אונד מאַכט פאָינט 22 אונד 23. פאָן D טרעדט אָב אויף ביידע זייטען צו 1¼ אינטש אונד מאַכט פאָינט 20 אונד 21. מעסט פאָן 25 ביז 24 1 אינטש.

פיגור 26.

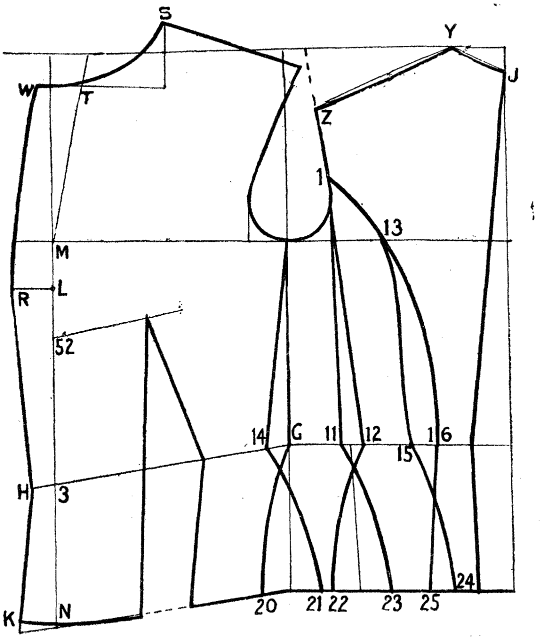

Y
7
13
M
F
W
E
17
52
14
G
11
29
12
15
I
H
18
19
16
3
20
D
21
24
N
27
28
22
30
23
25
26

נעהמט איין שטיקעל בלייא טשאָק אונד רונדעט א ליין פאן J ביז Y אונד Z, פאן 1 ביז 13 אונד 16 רונדעט א ליין פאן 1 ביז 13 אונד 15 ביז 24, רונדעט אוים דיא היפס פאן 12 ביז 22, פאן 11 ביז 23 אונד פאן G ביז 20, פאן 14 ביז 21. מעסט סענטר פאן 52 ביז M אונד מאכט פאינט L, סקווערט א ליין פאן L ביז R אויף 1½ אינטש. מעסט פאן 3 ביז H 1 אינטש אונד פאן N ביז K 1½ אינטש, מאכט א ליין פאן R ביז H אונד K, דאס מאכט דעם לעפ וואס פערלייגט זיך איין פראָנט אויף דעם 2טען. מעסט פאן T ביז W 2 אינטשעס. רונדעט אוים דיא האלדז פאן S ביז T אונד דעם שייפ פאן T ביז W אונד R.

יעצט נעהמט איין טרייסער (מצה רעדעל) אונד לייגט אונטער איין פייפער אונד געהט מיט דעם רעדעל וויא דיא ליינס צייגען אין דשעקעט אונד שניידט אוים דעם פעטערן.

דיא ליינג מאכט וויא איהר ווילט אדער וויא דיא סטייל פאדערט.

פיגור 27.



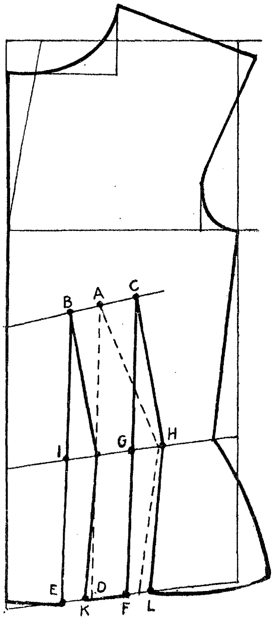
פיגור 28.

צייגט וויא צו מאכען א 2 דאטעד פראָנט.

דיזער פיגור צייגט א פראָנט מיט צווייא דאטס דער פראָנט איז דער זעלבער וויא פאָן פיגור 27.

אנשטאט איין דאט האָט עס צווייא דאטס. מעסט פאָן A ביז B 1¼ אינטש אונד פאָן A ביז C 1½ אינטש. מעסט פאָן D ביז E דיא זעלבע וויא פאָן A ביז B, אונד פאָן D ביז F דיא זעלבע וויא פאָן A ביז C. מאכט א ליין פאָן C ביז F אונד פאָן B ביז E. מעסט פאָן G ביז H 1¼ אינטש אונד פאָן A D ליין ביז J 1¼ אינטש, מעסט פאָן E ביז K 1 אינטש אונד פאָן F ביז L דיא זעלבע וויא פאָן E ביז K, מאכט א ליין פאָן C ביז H אונד L דיא זעלבע פאָן B ביז A D ליין ביז K.

פיגור 28.

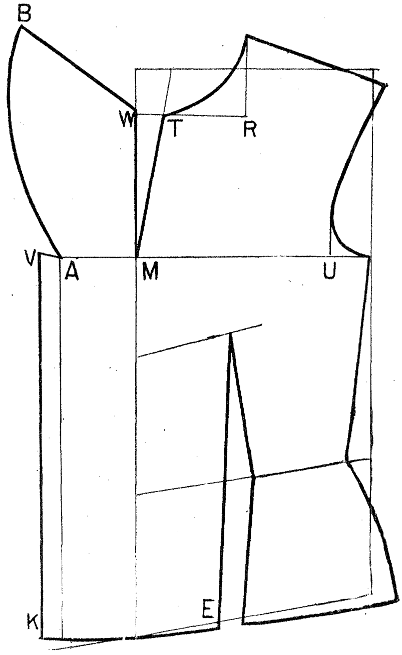


פיגור 29.

ציינט וויא צו מאכען איין פאר דזעקעט מיט א פיעק לאפעל.

מאכט צוערשט דעם פראַנט פאָן פיגור 27. מאכט דעם דאַט אין דיא וויסט שמעלער מיט $1\frac{1}{4}$ אינטש, אונד אויף דעם באַ־עם שמעלער מיט 1 אינטש, מעסט פאָן M ביז V 4 אינטש סקוועט אַ ליין פאָן V ביז K. פינישט אפ דעם באַדעם פון E ביז K. מאַכט דיא האַלדז נידריגער מיט $1\frac{1}{2}$ אינטש, דאס הייסט דער R T אונד W ליין. לייגט אַוועק דעם יארד־סטיק אויף פאָינט U אונד W, דאן ציהט אַ ליין פאר דעם שייפ, מאַכט דעם שייפ וויא לאַנג איהר ווילט, אדער וויא דיא סטייל פאָדערט, מעסט פאָן V ביז A 1 אינטש, רונדעט אוים דעם שייפ פאָן B ביז A.

פיגור 29



ציינט וויא צו מאכען אַ איטאַן־דזועקעט אדער אַ בלאוס.

מאַכט צוערשט פיגור 25 דאַן מעסט פאָן F ביז $9\frac{3}{4}$ אינטש. מעסט פאן G ביז $1\frac{1}{2}$ אינטש. מאַכט אַ ליין פאן 9 ביז 1, מעסט פאן 1 ביז 3 $2\frac{1}{2}$ אינטש. מאכט אַ ליין פאן 9 ביז 3, מעסט פאן 8 ביז 0, 4 אינטש. רונדעט אויס דעם בלאוס פאן 1 ביז 0.

דאס פינעשט דעם בלאוס.

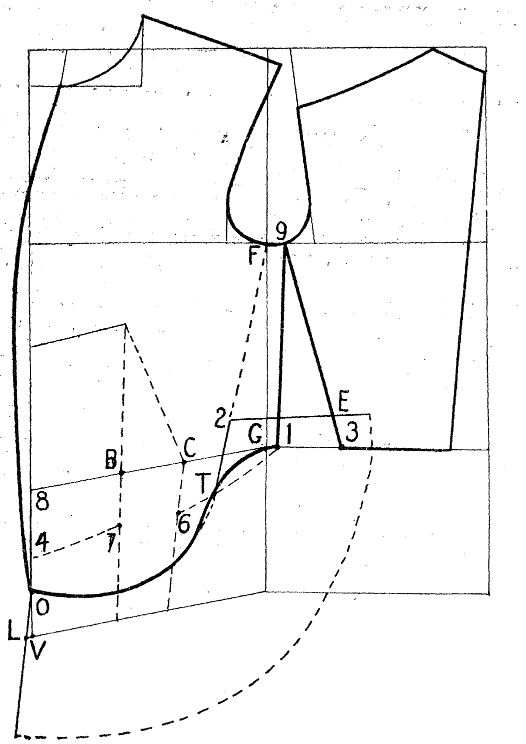
דער דאט מיט דיא פאַסיקלאַך ציינען וויא צו מאכען אַ איטאַן.

מאַכט דעם זעלבען דאַט וויא אין פיגור 27, דאַן מעסט פאן C ביז 6 2 אינטש, אונד פאָן B ביז 7 דיעזועלבע מעסט פון 8 ביז 4 $2\frac{1}{2}$ אינטשעס, מאכט א ליין פאָן 1 ביז 6 אונד פאן 7 ביז 4 וויא דיא פאסעקלאך ציינען. מאכט דעם שייפ וויא איהר ווילט אדער וויא דיא סטייל פאָדערט. דאס פינישט דעם איטאָן אדער בלאוס.

יעצט מאכט דיא סקוירט פיר דעם בלאוס,

לייגט אוועק דעם יאַרד־סטיק אויף פאָינט F אונד T דאן ציהט א ליין פאן T ביז 2 אויף $3\frac{1}{4}$ אינטש, מעסט פאן 3 ביז E $1\frac{1}{4}$ אינטש, מאכט א ליין פאן 2 ביז E אונד וויטער. טרעדט אב פאן V ביז L $\frac{1}{4}$ אינטש, דאן ציהט א ליין פאן O ביז L אונד וויטער, מאכט דעם באדעם פאן סקוירט וויא לאנג איהר ווילט אדער וויא דיא סטייל פאָדערט.

פיגור 30.



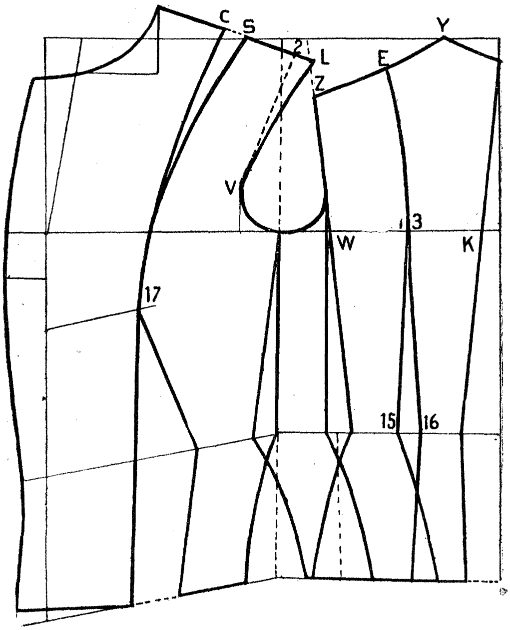
ציינט וויא צו מאכען איין פרענטש קאָט.

איין פרענטש קאט ווערט געמאכט דיזעלבע וויא פיגור 27, דער אונטערשיעד איז דאס איין פרענטש קאט דארף מען ספליטען דיא בעק אונד פראָנט.

מאכט צוערשט פיגור 26, נאר דיא ליין פאן 13 ביז 15 ניט מאכען. מעסט סענטר פאן K ביז W אונד מאכט פאָינט 13. מעסט סענטער אויף Y ביז Z אונד מאכט פאָינט E, מאכט א ליין פאן E ביז 13 אונד 16 אונד פאן 13 ביז 15. מעסט סענטר אויף דעם פראנט שאָלדער און מאכט פאָינט C, רונדעט א ליין פאן C ביז 17, טרעדט אב פאן C ¾ אינטש אונד מאכט פאָינט S. רונדעט א ליין פאן S ביז 17, מעסט פאן 2 ביז L ¾ אינטש, רונדעט א ליין פאן L ביז V.

דיא באלאנס פינישט אב וויא פיגור 27.

פיגור 31.



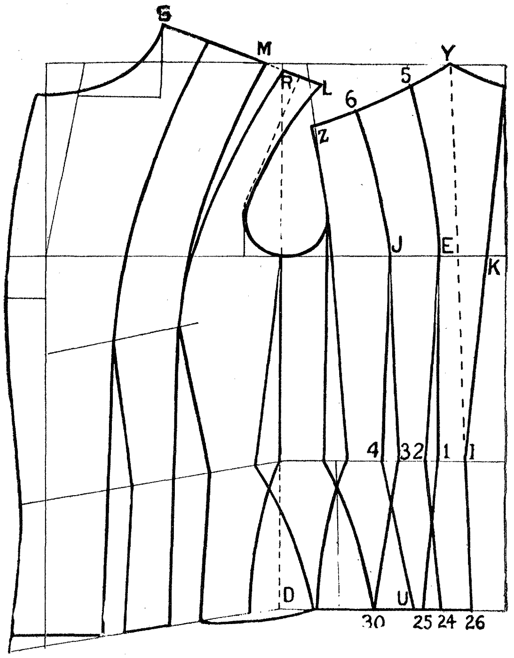
פיגור 32

ציינט וויא צו מאכען איין 14 גאָר קאָוט.

מאכט ציערשט פיגור 25, מעסט פאן K ביז E 2 אינטשעס אונד פאן E ביז J דיעזעלבע. מעסט פאן I ביז 1 $1\frac{1}{8}$ אינטש אונד פאן 1 ביז 2 ½ אינטש. מעסט פאן 2 ביז 3 $1\frac{1}{8}$ אינטש אונד פאן 3 ביז 4 $\frac{3}{4}$ אינטש. מאַכט אַ ליין פאן E ביז 1 אונד 2, מאַכט א ליין פאן J ביז 3 אונד 4, מעסט פאן Y ביז 5 $1\frac{3}{4}$ אינטש אונד פאן Z ביז 6 דיעזעלבע. מאכט א ליין פאן 5 ביז E אונד פאן 6 ביז J, לייגט אוועק דעם יארד-סטיק אויף פאָינט Y אונד I וויא דיא פאסעקלאך צייגען, דאן ציהט אַ ליין פאן I ביז 26, מעסט פאן 26 ביז 25 2 אינטשעס. מאכט א ליין פאן 1 ביז 25, מעסט פאן 25 ביז 24 $\frac{3}{4}$ אינטש. מאכט א ליין פאן 2 ביז 24. מעסט סענטר פאן D ביז 26 אונד מאכט פאינט 30. מעסט פאן 25 ביז U $\frac{1}{2}$ אינטש. מאכט א ליין פאָן 3 ביז 30 אונד פאן 4 ביז U.

בעפאָר איהר פאַנגט אן דעם פראָנט זאלט איהר צוערשט מאכען דיא 2 דאַטס וויא אין פיגור 28. דאן מעסט פאן S ביז L $6\frac{3}{4}$ אינטשעס, דער שאָלדער דארף האלטען 6 אינטשעס, זא ווארפט הערוים $\frac{3}{4}$ אינטש פאן R ביז M, מאכט דיא ליינס פאן שאָלדער ביז דיא דאטס וויא פיגור 32 ציינט.

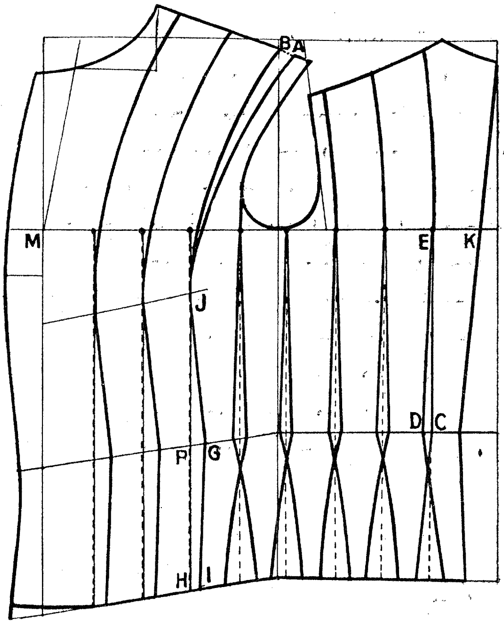
פיגור 32.



ציינט וויא צו-מאַכען איין 18 גאָר קאָוט.

מאַכט צוערשט פיגור 25, טהיילט איין אלע גאָרם גלייך פאָן K ביז M וויא דיא דאַטס ציינען, דאן סקווערט ליינס פאָן דיא דאַטס ביז דעם באַדעם וויא דיא פאַסיקלאַך ציינען מעסט פאַן C ביז D $\frac{1}{2}$ אינטש. מאַכט אַ ליין פאָן E ביז D. אויף דיא ווייסט טרעדט אב פאָן דיא פונקטירטע ליינס צו $\frac{1}{4}$ אינטש אונד אויף דעם באדעם צו $\frac{5}{8}$ אינטש. מאכט ליינס פאן דיא דאַטס ביז דיא ווייסט אונד דעם באדעם ווא פיגור 33 ציינט. מעסט פאן P ביז G $\frac{3}{4}$ אינטש אונד פאן H ביז I $\frac{1}{2}$ אינטש, מאכט א ליין פאן J ביז G אונד I. מאכט דיא אַנדערע 2 דאטס דיעזעלבע. מעסט דעם פראָנט שאָלדער $6\frac{3}{4}$ אינטשעס. דער פראנט שאָלדער דארף האַלטען 6 אינטשעס, זאָ וואַרפט הערוים $\frac{3}{4}$ אינטש פאָן A ביז B, יעצט צידט דיא ליינס פאָן דיא דאַטס ביז דעם שאָלדער, פיר דעם בעק אונד פראָנט וויא פיגור 33 ציינט.

פיגור 33.

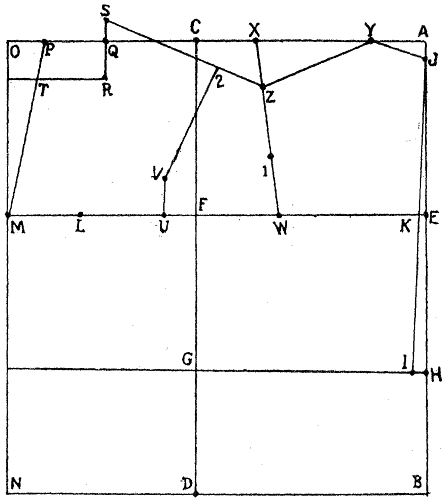


פיגור 34

ציינט וויא צו מאכען איין טשילדרען קלאוק סייז 10.

מאַכט אַ ליין פאָן A ביז B אויף $18\frac{3}{4}$ אינטשעס אונד סקווערט אַ ליין פאָן A ביז C אויף $9\frac{3}{8}$ אינטשעס אונד ווייטער, דאָס מאַכט איין 3-טעל פאָן דיא ברוסט מעזשער. סקווערט אַ ליין פאָן C ביז D אויף $18\frac{3}{4}$ אינטשעס. מעסט פאָן A ביז J $\frac{3}{4}$ אינטש, אונד פאָן J ביז E $6\frac{1}{2}$ אינטשעס. סקווערט א ליין פאָן E ביז F אונד ווייטער, דאָס מאַכט דיא ברוסט ליין. מעסט פאָן J ביז H 13 אינטשעס, דאָס מאַכט דיא לייִנג וויסט. מעסט פאָן F ביז G $6\frac{1}{2}$ אינטשעס. מאַכט אַ ליין פאָן H ביז G אונד ווייטער, אונד דיעזעלבע פאָן B ביז D. מעסט פאָן H ביז I $\frac{1}{2}$ אינטש. מאַכט אַ ליין פאָן J ביז I, מעסט פאָן K ביז L 14 אינטשעס דאָס מאַכט דיא העלפט פאָן דיא ברוסט מעזשער. לאָזט צו 3 אינטשעס פיר סיעמס פאָן L ביז M. פאָן M סקווערט הערונטער אַ ליין ביז N. סקווערט הערום אַ ליין פאָן C ביז M. מעסט פאָן O ביז P. $1\frac{1}{2}$ אינטש. מאַכט אַ ליין פאן P ביז M, מעסט פאן P ביז Q $2\frac{3}{8}$ אינטשעס דאם מאַכט איין 12-טעל פאן דיא ברוסט מעזשער. סקווערט הערונטער אַ ליין פאן Q ביז R אויף $1\frac{1}{2}$ אינטש. מאַכט דער R. Q. ליין העכער מיט 1 אינטש ביז S. סקווערט אַ ליין פאן R ביז T, מעסט פאן L ביז U $3\frac{1}{2}$ אינטשעס דאס מאַכט איין 8-טעל פאן דיא ברוסט מעשזער. סקווערט הערויף אַ ליין פאן U ביז V אויף 2 אינטשעס. מעסט פאן E ביז W $1\frac{1}{2}$ אינטש, ווייניגער וויא פאן W ביז U. מעסט פאן A ביז X 1 אינטש מעהרער וויא פאן E ביז W. מאַכט אַ ליין פאן X ביז W. מעסט פאן A ביז Y $2\frac{1}{4}$ אינטש. מאַכט א ליין פאן J ביז Y. מעסט פאן X ביז Z 2 אינטש. מאַכט

פיגור 34

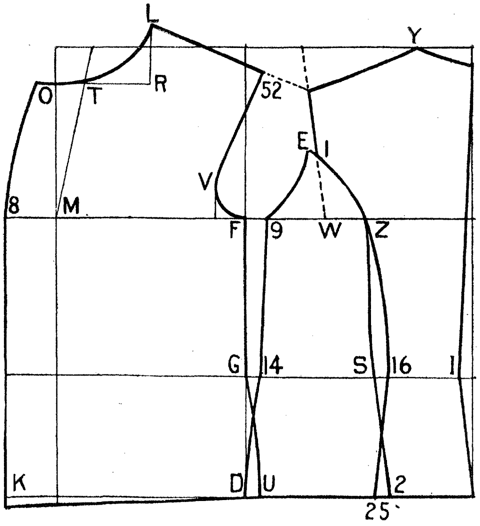


א ליין פאן Y ביז Z אונד S. מעסט פאן W ביז 1 $2\frac{1}{2}$ אינטשעס. מעסט פאן S ביז 2 דיעזעלבע וויא פאן Y ביז Z, מאכט א ליין פאן V ביז 2. יעטצט זעהט פיגור 35

פינעשט דעם טשילדרען דשעקעט.

מעסט פאן F ביז 9 $\frac{3}{4}$ אינטש אונד פאן G ביז 19
14 $\frac{1}{2}$ אינטש, מאכט א ליין פאן 9 ביז 14 אונד D,
מעסט פאן D ביז U $\frac{1}{2}$ אינטש, מאכט א ליין פאן G ביז
U, מעסט פאן I ביז 16 3 אינטשעס אונד פאן 16 ביז
S $\frac{1}{2}$ אינטש. מעסט פאן W ביז Z $1\frac{3}{4}$ אינטש, לייגט אוועק
דעם יאַרד־סטיק אויף פּאָינט Y אונד 16, דאן ציהט א ליין
פאן 16 ביז 25. מעסט פאן 25 ביז 2 $\frac{1}{2}$ אינטש, מאכט
א ליין פאן Z ביז S אונד 2. מאכט דיא זייטעל לייננגער
מיט $\frac{3}{4}$ אינטש פאן 1 ביז E. פאן E לאזט צו $\frac{3}{8}$ אינטש
אויף איין סיעם וויא פיגור 35 צייגט. רונדעט א ליין פאן
E ביז 9, רונדעט אוים דעם אַרם־האָול פאן 52 ביז V
אונד F, מעסט פאן M ביז 8 2 אינטשעס. כקווערט א
ליין פאן 8 ביז K, מאכט דעם T R ליין לייננגער אויף 2
אינטשעס, רונדעט אוים דיא האלדז פאן L ביז T אונד
דעם שייפּ פאַן T ביז O אונד 8, רונדעט אוים דיא בעק
פאן 1 ביז Z אונד 16.

פיגור 35.

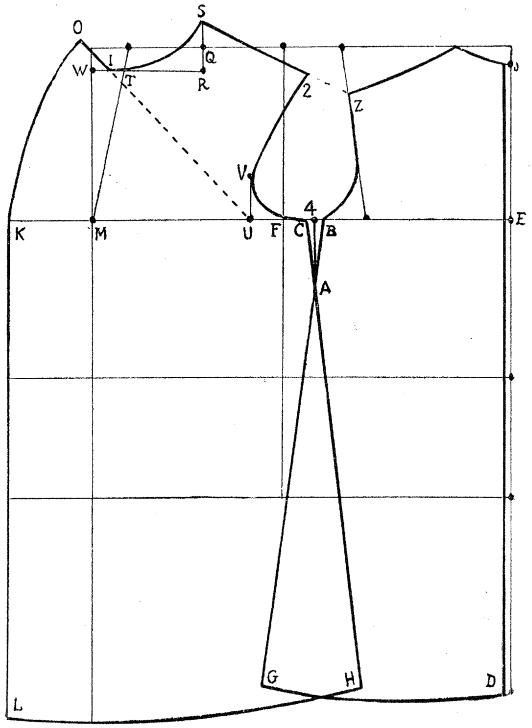


ציינט וויא צו מאַכען איין באַקס קאָוט סייז 10.

מאַכט צוערשט פיגור 34, דאַן מעסט פאָן F ביז 4 $\frac{11}{4}$ אינטש. סקווערט אַ ליין פאָן 4 ביז A אויף 3 אינטשעס פאָן 4 טרעדט אָב פאָןביידע זייטען צו $\frac{3}{8}$ אינטש. דאַן מאַכט פּאָינט B אונד C. מאַכט אַ ליין פאָן C ביז A אונד וויטער אונד דיעזעלבע פאָן B ביז A. מאַכט דעם באַקס קאָוט וויא לאַנג איהר ווילט אָדער וויא דיא סטייל פאָדערט. אויף דיזען פיגור האלט עם 26 אינטשעס, מעסט דיא לייגג פאָן J ביז D דאַן זעהט וויפיעל עס האַלט פאָן E ביז D, מעסט דיעזעלבע פאָן B ביז G. מאכט אַ ליין רונדינגלאך פאָן D ביז G פאָן C ביז H, מאַכט דיעזעלבע וויא פאָן B ביז G. אויף איין דאָבעל ברעסטעד באַקס קאָוט דאַרף מען דעם האַלדז העכערען אויף איין ½ אינטש, דאָס הייסט פאָן Q ביז R. מעסט סענטער פאָן T ביז W אונד מאַכט פּאָינט I. רונדעט אוים דעם האַלדז פאָן S ביז I, לאָזט צו אויף דעם לעפּ $3\frac{1}{2}$ אינטש פאָן M ביז K. סקווערט אַ ליין פאָן K ביז L, מעסט פאן K ביז L 1 אינטש מעהרער וויא פאן E ביז D, מאכט א ליין פאן H ביז L. רונדעט אוים דעם האַרם־האול פאן 2 ביז V אונד C, אונד דיא בעק פאן Z ביז B. לייגט אוועק דעם יאַרד־סטיק אויף פּאינט U אונד I. דאַן ציהט א ליין פיר דעם שייפּ וויא דיא פּאסיקלאך צייגען. מאכט דעם שייפּ וויא גרוים איהר ווילט אדער וויא דיא סטייל פאדערט. רונדעט אוים דעם שייפּ פאן O ביז K. פאן J D ליין רעכענט הערונטער $\frac{3}{8}$ אינטש פיר׳ן סיעם. דיא בעק ווערט געשניטען אהן א סיעם.

דאס פינישט דעם באקס קאוט.

פיגור 36.

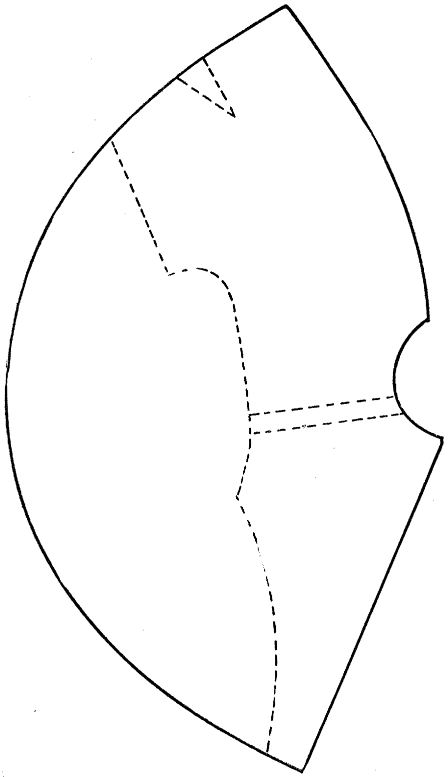


פיגור 37

ציינט וויא צו שניידען איין קייפּ אין דיא בעסטע אונד איינפאכסטע וועג.

ליינט אַוועק דיא בעק אונד פראָנט שאָלדערס איינע אויף דיא אַנדערע וויא זייא וואלטען געוועזן צוזאַמענגענייט רונדעט אוים דיא האלדז, מאַכט דעם קייפּ וויא לאַנג איהר ווילט, אדער וויא דיא סטייל פאדערט. מעסט דיא ליינג פאן פראנט 1 אינטש קירצער וויא דיא בעק אונד בייא דעם זייט 1 אינטש לייגער וויא דיא בעק.

פיגור 37.

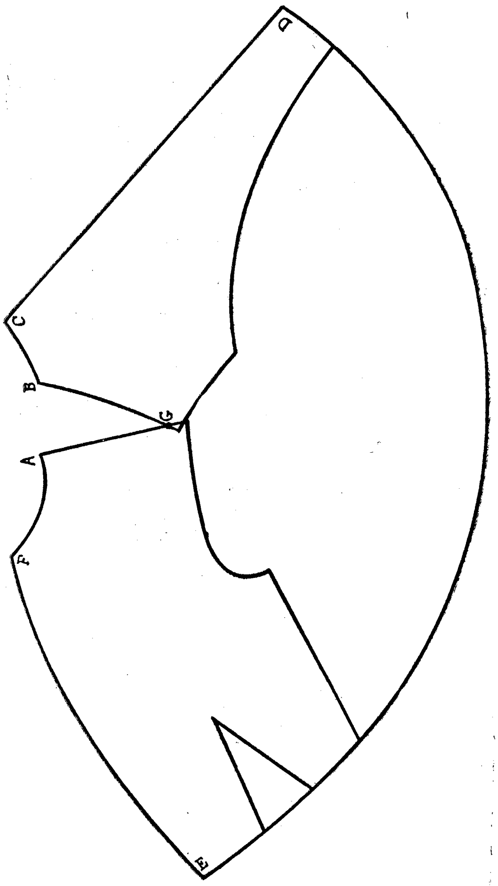


ציינט וויא צו שניידען אַ קייפ מיט איין דאַט אין שאלדער.

ליינט אוועק דעם פראנט אונד דעם בעק אין אזא פאזיציאָן וויא פיגור 38 ציינט. איהר זאלט זעהן דאס דער דאט זאלל זיך צושפרייטען אויף 3 אינטשעס פאן A ביז B. מאכט דעם קייפ וויא לאנג איהר דארפט, מארקט ארום דעם קייפ פון A ביז G, פאן G ביז B אונד C אונד פאן C ביז D אונד דעם באדעם פאן D ביז E אונד פאן E ביז F, פאן F ביז A.

דאס פינעשט דעם קייפ.

פיגור 38.



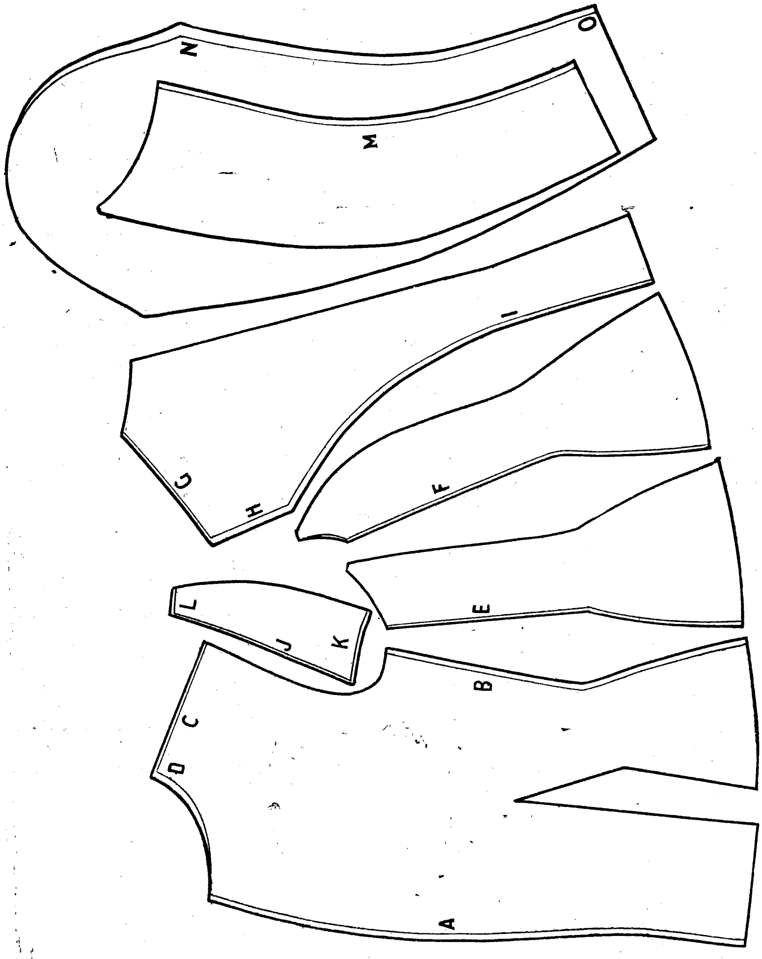
צייגט וויא צו גריידען סייזעס.

דיא זייטלאך מיט דיא דיקע ליינס צייגען א 36 סייז אונד דיא דינע ליינס צייגען וויא צו גריידען פאָן א 36 ביז א 34ער סייז. ליין A גריידעט $\frac{1}{4}$ אינטש. ליין B $\frac{1}{4}$ אינטש ליין C $\frac{1}{8}$ אינטש, ליין D $\frac{1}{4}$ אינטש, ליין E $\frac{1}{8}$ אינטש, ליין F $\frac{1}{8}$ אינטש, ליין G $\frac{1}{8}$ אינטש, ליין H $\frac{1}{4}$ אינטש, ליין I $\frac{1}{8}$ אינטש, ליין J $\frac{1}{8}$ אינטש, ליין K $\frac{1}{8}$ אינטש, ליין L $\frac{1}{8}$ אינטש, ליין N $\frac{3}{8}$ אינטש, ליין O $\frac{1}{4}$ אינטש. איהר זאָלט זעהן דאס דער N O ליין זאָלל זיך ענדיגען אין דעם סענטער סליעוו פאָן דעם אפּפעל. ליין M $\frac{1}{4}$ אינטש.

ווען איהר גריידעט אַ דזעקעט אין מעהערער אָדער אין וויניגער גארז, זאָלט איהר דעם 1 אינטש איינטהיילען אויף אַללע גארז. וויא צום ביישפּיעל איין איטאָן האט בלויז אַ בעק אונד פראָנט, זאָ גריידעט דעם ליין B $\frac{3}{8}$ אינטש אונד ליין I דיעזעלבע, $\frac{3}{8}$ אונד $\frac{3}{8}$ איזט $\frac{3}{4}$, אונד $\frac{1}{4}$ אינטש פאָן ליין A, $\frac{3}{4}$ אונד $\frac{1}{4}$ איזט 1 אינטש. ווען דער קאָוט ווערט אויפגעמאַכט האָלט עס 2 אינטשעס. סייזעס בייא קלאָקס אונד ליידיס ווייסט ווערען געגריידעט אויף 2 אינטש.

אויף דיא שאָלדער פאָן דיא בעק אונד פראָנט ווערען דיעזעלבע געגריידעט אויף אַללע סטיילס.

פיגור 39.



פיגור A.

פיגור A צייגט וויא צו מאכען א בישעפ סליעוו.

מאכט א ליין פאן A ביז R אויף 26 אינטשעס, פאן A סקווערט א ליין ביז C אויף 8 אינטשעס, דאס מאכט דיא העלפט פאן ארם-האול. פאן C סקווערט ארונטער א ליין. מעסט פאן A ביז D $6\frac{1}{4}$ אינטשעס, סקווערט א ליין פאן D ביז E, מעסט פאן D ביז F 8 אינטשעס. סקווערט א ליין פאן F ביז G, מעסט פאן D ביז H 16 אינטשעס. סקווערט א ליין פאן H ביז I, מעסט פאן I ביז J $2\frac{1}{2}$ אינטשעס. רונדעט א ליין פאן R ביז J, מעסט פאן G ביז K, 1 אינטש. מאכט א ליין פאן E ביז K אונד J. מאכט א ליין פאן C ביז D, מעסט פאן C ביז L $2\frac{1}{2}$ אינטשעס אונד פאן L ביז M $3\frac{1}{2}$ אינטשעס פאן A טרעט אב א $\frac{1}{4}$ אינטש נידעריגער אונא רונדעט אוים דעם אונטער סליעוו פאן A ביז M אונד E אונד דעם אבער-סליעוו פאן A ביז L אונד E.

יעצט קנייטשט איין דעם A R ליין אונד איהר זאלט זעהען דאס דער אונטערגעקנייטשטער פייפער זאל גרייכען ביז J. דאן שניידט ארום דעם אויבער-סליעוו פאן A ביז L אונד E, פאן E ביז K אונד J. פאן J ביז R. יעצט מאכט אויף דעם סליעוו אונד שניידט אוים דעם אונטער-סליעוו פאן A ביז M אונד E.

פיגור B.

פיגור B איז דער זעלבער סליעוו וויא פיגור A

נאָר ער ווערט אנדערס געשניטען. לייגט ארויף דעם אינטער-סליעוו אויף דעם אויבער סליעוו דאן מארקט ארום דעם סליעוו אויף איין אנדער פייפער וויא פיגור B.

נומער 42 צייגט וויא צו מאַכען איין יאוק פיר א סקוירט.

מאַכט אַ ליין A ביז B אויף 18 אינטשעס, סקווערט ארויף אַ ליין פאָן A ביז C אויף 7 אינטשעס, סקווערט אַ ליין פאָן C ביז D אויף 18 אינטשעס, מאַכט אַ ליין פאָן B ביז D מעסט סענטער פאָן A ביז B אונד מאכט פאָינט E. סקווערט א ליין פאָן E ביז F, מאכט א ליין פאָן E ביז D אונד פאָן E ביז C, מעסט פאָן A ביז G $3\frac{1}{2}$ אינטשעס אונד פאָן A ביז H $2\frac{1}{4}$ אינטשעס. מאכט א ליין פאָן G ביז H, מעסט פאָן E ביז I $3\frac{5}{8}$ אינטשעס אונד פאן E ביז J $2\frac{3}{4}$ אינטשעס. מעסט פאן E ביז K $3\frac{1}{4}$ אינטשעס. מעסט פאן B ביז L $3\frac{1}{2}$ אינטשעס אונד פאן B ביז M $2\frac{1}{4}$ אינטשעס. מאכט א ליין פאן L ביז M רונדעט דיא וויסט ליין פאן G ביז I, J, K אונד L רונדעט אוים דעם באדעם פאן H ביז F אונד M.

נומער 43 צייגט וויא צו מאכען איין סטוען קאלער.

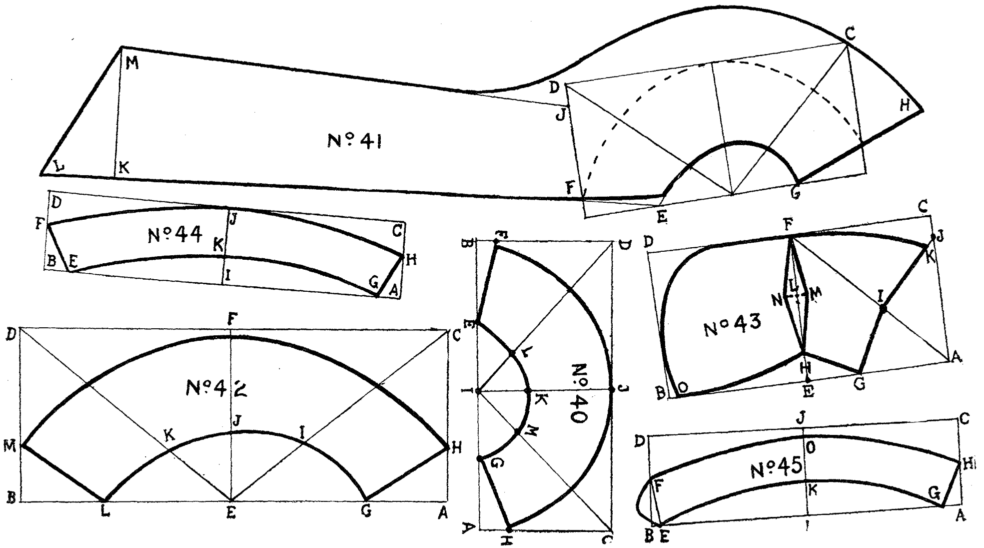
מאכט א ליין A ביז B אויף 12 אינטשעס. סקווערט א ליין פאן A ביז C אויף 6 אינטשעס. פאן C סקווערט א ליין ביז D אויף 12 אינטשעס. מאכט א ליין פאן D ביז B, מעסט סענטער פאן A ביז B אונד מאכט פאינט E. סקווערט א ליין פאן E ביז F, מעסט פאן E ביז G $2\frac{1}{4}$ אינטשעס אונד פאן E ביז H 1 אינטש. מאכט א ליין פאן A ביז F, מעסט פאן A ביז I $3\frac{1}{2}$ אינטשעס. מעסט פאן C ביז J 1 אינטש, פאן J טרעדט אפּ $\frac{1}{2}$ אינטש ביז K, מאכט א ליין פאן H ביז G. פאן G ביז I אונד K, מעסט סענטער פאן H ביז F אונד מאכט פאינט L. פאן L טרעדט אב אויף ביידע זייטען צו $\frac{1}{2}$ אינטש וויא דיא פאסיקלאך צייגען אונד מאַכט פאינט M אונד N. מאכט א ליין פאן H ביז M אונד F. אונד פאן H ביז N אונד F. טרעדט אב פאן B ביז O $\frac{1}{4}$ אינטש, מאכט א ליין פאן H ביז O אונד פאן F ביז O וויא נומער 43 צייגט.

נומער 44 ציינט וויא צו מאכען א סטייא קאלער.

מאכט א ליין A ביז B אויף 15 אינטשעס, פאן A סקווערט א ליין ביז C אויף $3\frac{1}{2}$ אינטשעס. סקווערט א ליין פאן C ביז D אויף 15 אינטשעס. מאכט א ליין פאן B ביז D, מעסט סענטער פאן A ביז B אונד מאכט פאינט I. סקווערט א ליין פאן I ביז J, מעסט פאן A ביז G 1 אינטש. מאכט א ליין פאן G ביז H אויף 2 אינטשעס. מעסט פאן B ביז E 1 אינטש, מאכט א ליין פאן E ביז F אויף 2 אינטשעס. מעסט פאן J ביז K 2 אינטש, רונדעט אויס דעם קאלער פאן H ביז J אונד F, פאן G ביז K אונד E.

נומער 45 ציינט וויא צו מאַכען א בעלט.

מאכט א ליין A ביז B אויף 13 אינטשעס, פאן A סקווערט א ליין ביז C אויף $3\frac{1}{2}$ אינטשעס. סקווערט א ליין פאן C ביז D אויף 13 אינטשעס, מאכט א ליין פאן B ביז D, מעסט סענטער פאן A ביז B אונד מאכט פאינט I. סקווערט א ליין פאן I ביז J, מעסט פאן A ביז G $\frac{3}{4}$ אינטש. מאכט אַ ליין פאָן G ביז H אויף 2 אינטשעס. מעסט פאָן B ביז E $\frac{1}{2}$ אינטש, מאַכט אַ ליין פאָן E ביז F אויף 2 אינטשעס. מעסט פאָן J ביז O $\frac{1}{2}$ אינטש. מעסט פאָן O ביז K 2 אינטשעס. מאַכט אַ ליין פאָן H ביז O אונד F אונד מאַכט א ליין פאן G ביז K אונד E.


N° 41
N° 44
N° 42
N° 40
N° 43
N° 45